ANLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Whirlpool

Design und Fertigung

Wir sehen unsere Verpflichtung darin, hohe Maßstäbe hinsichtlich Design und Fertigung anzulegen und produzieren Whirlpools die für viele Jahre Gesundheit und Genuss ausgelegt sind. In unseren Whirlpools wurden die aktuellsten technischen Neuheiten integriert, um Ihnen, dem anspruchsvollen Nutzer, das Maximum an Entspannung und Wellness zu bieten. Profitieren Sie von den neuen Funktionen, dem ergonomischen und eleganten Design, der größeren Zuverlässigkeit und dem bedienfreundlichen Steuerungsdisplay.

Wartung

Die Langlebigkeit des Whirlpools ist besonders abhängig von einer richtigen Wartung und dem richtigen Betrieb. Diese Bedienungsanleitung enthält notwendige Informationen zur sicheren Wartung und den Betrieb des Whirlpools. Bitte bewahren Sie die Anleitung bei Ihren Kaufunterlagen auf. Es ist zudem wichtig, die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise 3
Wahl des Standortes 4
Überwintern ohne Wasser 5
Wasserhärte und PH-Wert 5
Anleitung zur Inbetriebnahme 6
Anleitung Bedienpaneel Balboa VL 260 7
Anleitung Steuerung Balboa GS100 9
Anleitung Bedienpaneel Balboa 500DZ 16
Anleitung Steuerung Balboa GS500DZ (Extreme Version) 18
Ozonanschlüsse 28
Konsolenkonfiguration für Deluxe Serie 29
Poolpflege 30
Poolwasser tauschen 30
Gesamtalkalität 30
Der PH-Wert 31
Filtrierung 31
Filterkartusche 31
Whirlpool Abdeckungen 31
Desinfektion des Pools 32
Hinweise 33
Häufig gestellte Fragen (FAQ) 34
Feedback Formular 35

Sicherheitshinweise

Hinweis	Beschreibung	Zur Kenntnis genommen
Elektrische Anschlüsse	Die elektrischen Anschlüsse sowie Installationsarbeiten an dieser Anlage dürfen nur von einem qualifizierten Techniker des Elektro- und Installationshandwerks ausgeführt werden. Gesetzliche und örtliche Vorschriften der Versorgungsunternehmen müssen berücksichtigt werden.	☐
Stromversorgung Anlage	Die Stromversorgung der Anlage muss strahlwassergeschützt sein und alle stromführenden Teile müssen so installiert sein, das eine Berührung durch den Benutzer ausgeschlossen ist.	☐
Separater Stromkreis	Die Anlage darf nur fest an das Stromnetz angeschlossen werden, eine Steckverbindung ist nicht zulässig. Der Anschluss erfolgt über einen separaten Stromkreis. Im Stromkreis muss eine Trennvorrichtung installiert werden, welche die Anlage allpolig vom Netz trennt.	☐
Schutzschalter	Die Installation eines 30mA FI-Schutzschalters ist zwingend erforderlich.	☐
Defekte stromführende Leitungen	Defekte stromführende Leitungen müssen sofort von einem qualifizierten, und vom Händler lizenzierten Technikern ausgetauscht werden, um Stromschlag zu vermeiden.	☐
Benutzung	Personen unter Einfluss von Alkohol und/oder Drogen sowie Personen mit Herzerkrankungen oder Bluthochdruck dürfen die Anlage nicht benutzen. Minderjährige dürfen die Anlage nur nach entsprechender Anweisung und in Gegenwart einer erwachsenen Aufsichtsperson nutzen.	☐
Zweckentfremdung	Die Anlage darf nicht als Spielzeug oder Aufbewahrungsgefäß zweckentfremdet werden.	☐
Badetemperatur	Um Überhitzungen und Verbrennungen zu vermeiden, sollte eine Badetemperatur von 40 Grad Celsius nicht überschritten werden.	☐

Wahl des Standortes

Der Whirlpool ist sowohl für den Innen- als auch für Außenbereich konzipiert. Zu den wichtigen Faktoren bei der Auswahl eines Standortes für den Whirlpool gehören:

Gewicht des Whirlpools

Indoor / Outdoor Standort und Entwässerung

WICHTIG: Die Fläche, auf der ein Whirlpool stehen soll, muss eben sein und eine gleichmäßige Unterstützung des Gesamtgewichts bieten. Dies ist besonders wichtig, wenn Sie den Whirlpool auf einer Dachterrasse / einen Balkon oder innerhalb des Hauses platzieren möchten. Der Untergrund muss in der Lage sein das gesamte Gewicht des befüllten Whirlpools inklusive der Nutzer zu tragen. Eine Fläche welche diesen Anforderungen nicht entspricht kann zur Folge haben, dass Schäden an der Whirlpoolschale und/oder am Whirlpool-Mantel entstehen. Schäden dieser Art sind durch die Herstellergarantie nicht abgedeckt.
Als Fundament empfehlen wir eine Stahlbetonplatte mit einer Mindeststärke von 10 cm. Terrassendielen sind akzeptabel, wenn die strukturellen Voraussetzungen (wie oben bereits beschrieben) erfüllt werden. Ein unebenes oder instabiles Fundament oder die Verwendung von Anpassungsunterlagen jeglicher Art können dazu führen, dass der Whirlpool sich verbiegt, verformt und/oder bricht. Hierbei erlischt die Herstellergarantie.
Der Whirlpool muss so platziert sein, dass Umgebungswasser durch Regen, Schneeschmelze oder Überlauf abfließen kann, damit das Wasser weder den Whirlpool noch seine elektronische Ausrüstung beschädigen kann. Ein ausreichendes Drainage-System muss zur Verfügung stehen. Eingelassene Whirlpools müssen so eingebaut werden, dass der Zugang zum Revisionsbereich erhalten bleibt. Es muss sichergestellt sein, dass es keine Hindernisse gibt, welche das Entfernen des Whirlpool Mantels und den Zugriff auf die Komponenten erschweren.

Überwintern ohne Wasser

Den Winter über empfehlen wir das Wasser beheizt im Pool zu lassen. Um Strom zu sparen können Sie die Temperatur bei Nichtnutzung auf die niedrigste Temperatureinstellung herunter stellen.

Wenn Sie jedoch das Wasser entfernen möchten, entleeren Sie den Außenpool im stromlosen Zustand. Alle Pumpenverschraubungen und Heizungen müssen geöffnet werden. Vorhandenes Wasser muss aus dem Pool mit einem Nasssauger oder mit Luftdruck entfernt werden. Wir übernehmen keine Garantie für Schäden, welche durch eine falsche oder nicht vollständige Entleerung am Pool entstehen.

Wasserhärte und PH-Wert

Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Wasserversorger nach dem bei Ihnen vor Ort üblichen Wasserhärtegrad und dem PH-Wert. Es obliegt Ihrer Verantwortung den Härtegrad und den PH-Wert des Wassers wöchentlich zu prüfen und gegebenenfalls mit Wasserenthärter und/oder Entkalker den Härtegrad und den PH-Wert zu neutralisieren. Durch falschen Härtegrad und PH-Wert entsteht Korrosion und andere wichtige Bauteile können angegriffen und beschädigt werden. Schäden, die nachweislich durch Verkalkung oder falschen PH-Wert entstanden sind, werden nicht mit der Produkthaftung abgedeckt. Beachten Sie auch bitte unsere Hinweise am Schluss dieser Anleitung zur Pflege und Wartung des Pools.

Anleitung zur Inbetriebnahme

Stellen Sie sicher, dass sich der Whirlpool in der gewünschten endgültigen Position befindet. Einen gefüllten Whirlpool können Sie nicht mehr verschieben. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen „Befüllen des Whirlpools“ um Schäden am Whirlpool zu vermeiden.

1) Filter einsetzten, befüllen	Setzen Sie den Filter ein, entfernen vorab die Schutzfolie und Befüllen Sie den Pool über das Filtergehäuse.
2) Jets aufgedreht	Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass alle Jets im SPA aufgedreht sind (im Uhrzeigersinn). Sollte ein Jet trotz Drehung im Uhrzeigersinn nicht laufen, drehen Sie den Jet solange im Uhrzeigersinn und überwinden den Stoppunkt bis er eingerastet ist.
3) Stromversorgung abgestellt	Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung des Whirlpools abgestellt ist.
4) ACHTUNG: Nicht anschalten	**SCHALTEN SIE DEN WHIRLPOOL NICHT AN, WENN ER NUR TEILWEISE MIT WASSER GEFÜLLT ODER LEER IST. PUMPEN/HEIZUNGEN MIT TROCKENLÄUFERPROBLEMEN FALLEN NICHT UNTER DIE GARANTIE.**
5) Whirlpoolschale reinigen	Säubern Sie die Whirlpoolschale mit klarem Wasser oder entsprechenden Spezialreinigern (Keine schäumenden oder acryl-unverträglichen Haushaltsreiniger verwenden).
6) Jets überprüfen	Überprüfen Sie alle Jets, ob sie sich beim Transport gelockert haben.
7) Ablassventil geschlossen	Überprüfen Sie ob das Ablassventil geschlossen ist.
8) Absperrschieber	Wenn Ihr Pool Absperrschieber/-hähne besitzt dann drehen Sie diese auf.
9) Verbindungen prüfen	Überprüfen Sie die Verbindungen der Heizelemente, der Pumpen und die Pumpenzylinder auf Dichtigkeit, damit kein Wasser in das Kontrollsystem läuft. Ziehen Sie die Verschraubungen gegebenenfalls nach.
10) Füllen über das Filtergehäuse (nicht überfüllen)	Legen Sie einen sauberen, möglichst neuen Gartenschlauch (wegen der Ablagerungen im Schlauch) bis zum Anschlag in das Filtergehäuse. Das Füllen des Whirlpools über das Filtergehäuse verhindert Lufteinschluss in den Pumpen. Luft in den Pumpen verhindert den Durchfluss des Wassers. Befüllen Sie den Whirlpool bis das Wasser 30mm oberhalb des Filtergehäuses steht. Überfüllen Sie den Whirlpool nicht. Bei Bedarf kann mehr Wasser hinzugefügt werden, wenn der Whirlpool eingeschaltet ist und sich alle Leitungen aufgefüllt haben. Drehen Sie das Wasser ab und entfernen Sie den Schlauch.
11) Dichtigkeit	Obwohl jeder Whirlpool vor der Auslieferung im Fertigungswerk auf Dichtigkeit geprüft wird, sollten Sie die Dichtigkeit selbst noch einmal prüfen.

MVP260 Kurzanleitung

Betrieb ohne Umwälzpumpe

Erstmaliges Einschalten

Der Whirlpool läuft beim erstmaligen Einschalten im Spülmodus (angezeigt durch „Pr"). Ausführliche Anweisungen zum Einschalten und Durchspülen der Pumpe finden Sie in der Installationsanleitung des M7-Bedienungssystems. Der Spülmodus dauert bis zu 5 Minuten, danach wird der Whirlpool aufgeheizt und die Wassertemperatur im Standardmodus beibehalten.

Temperatureinstellung (26 °C - 40 °C / 80 °F - 104 °F)

Die Temperatur ist beim erstmaligen Einschalten auf 37 °C (100 °F) eingestellt. Die zuletzt gemessene Temperatur wird konstant in der LCD angezeigt.

Bitte beachten, dass die zuletzt gemessene Wassertemperatur nur dann genau angezeigt wird, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten lang gelaufen ist.

Zum Anzeigen der eingestellten Temperatur die Taste „Temp" oder „Set" einmal drücken.

Zum Ändern der Temperatur Taste erneut drücken, bevor die LCD zu blinken aufhört. Jedes erneute Drücken des „Temp" und „Set" Feldes erhöht oder erniedrigt die Temperatur entspreched.

Wird die entgegengesetzte Richtung gewünscht, Feld loslassen und Anzeige zur derzeitigen Wassertemperatur zurückkehren lassen. Feld drücken um die eingestellte Temperatur anzuzeigen und noch einmal drücken, um eine Richtungsänderung der Temperatur herbeizuführen.

Nach drei Sekunden zeigt die LCD automatisch die zuletzt gemessene Whirlpool-Temperatur an.

Hinweis: Sollte Ihr System kein Gebläse aufweisen, kann eine andere Konsole mit seperaten „Up" und „Down" Tasten anstatt „Set" oder „Temp" verwendert werden. Einfach „Up" oder „Down" drücken, wo ein Drücken von „Temp" oder „Set" verlangt wird. (Den „Richtungswechsel-Paragraph" ignorieren)

Jets

Durch einmaliges Drücken der Taste „Jets" wird Pumpe 1 mit langsamer Geschwindigkeit aktiviert, nach dem erneuten Drücken mit höherer Geschwindigkeit. Die Taste „Jets" ein weiteres Mal drücken, um die Pumpe auszuschalten. Wenn die Pumpe eingeschaltet bleibt, schaltet sich die langsame Pumpgeschwindigkeit nach 4 Stunden automatisch aus, die schnelle Pumpgeschwindigkeit nach 15 Minuten. Die Pumpe läuft langsam, wenn das Gebläse an ist. Sie kann sich außerdem für mindestens 2 Minuten alle 30 Minuten einschalten, um die Whirlpooltemperatur zu messen und je nach Modus und Bedarf zu erhöhen. Nach der automatischen Aktivierung der langsamen Pumpgeschwindigkeit kann die Pumpe nicht per Tastendruck ausgeschaltet werden, die schnelle Pumpgeschwindigkeit lässt sich jedoch starten.

Gebläse (optional)

Diese Taste zum Ein- und Ausschalten des Gebläses verwenden. Wird das Gebläse angelassen, schaltet es sich nach 15 Minuten automatisch aus.

Jets 2 (optional)

Sollte in Ihrem System Pumpe 2 anstatt des Gebläses installiert sein, verhält sich diese genau wie ein Gebläse.

Beleuchtung

Zum Ein- und Ausschalten der Whirlpool-Beleuchtung die Taste „Light" drücken. Wenn die Beleuchtung nicht manuell ausgeschaltet wird, schaltet sie sich nach 4 Stunden automatisch aus.

Modus

Zum Ändern des Modus die Tasten „Temp" oder „Set" und dann „Light" drücken.

Standardmodus

Bei diesem Modus wird die gewünschte Temperatur beibehalten. Bitte beachten, dass die zuletzt gemessene Wassertemperatur nur dann genau angezeigt wird, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten lang gelaufen ist. Beim Umschalten auf Standardmodus wird kurz „St" angezeigt.

Sparmodus

Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf die Solltemperatur aufgeheizt. „Ec" wird konstant angezeigt, wenn die Temperatur noch nicht aktuell ist. Nach dem Erreichen der aktuellen Temperatur wird dieses Symbol abwechselnd mit der Temperatur angezeigt.

Schlafmodus

Bei diesem Modus wird das Wasser nur während der Filterzyklen auf ±10 °C / 20 °F der Solltemperatur aufgeheizt. „SL" wird konstant angezeigt, wenn die Temperatur noch nicht aktuell ist. Nach dem Erreichen der aktuellen Temperatur wird dieses Symbol abwechselnd mit der Temperatur angezeigt.

Voreingestellte Filterzyklen

Der erste Filterzyklus beginnt 6 Minuten nach dem Einschalten des Systems. Der zweite Filterzyklus beginnt 12 Stunden später. Die Filterdauer ist auf 2, 4, 6, 8 Stunden oder kontinuierlich (angezeigt durch „FC") programmierbar. Die vorgegebene Filterzeit beträgt 2 Stunden. Zum Programmieren „Temp" oder „Set" drücken, dann „Jets". Zum Einstellen „Temp" oder „Set" drücken. Zum Verlassen des Programmiermodus die Taste „Jets" drücken.

Zu Beginn jedes Filterzyklus wird der Whirlpool von Pumpe fünf Minuten, und vom Sprudelgebläse 30 Sekunden lang durchgespült. Die Pumpe läuft während des Filtervorgangs mit langsamer Geschwindigkeit, und der Ozonsterilisator (falls installiert) wird eingeschaltet.

Frostschutz

Wenn die Sensoren im Heizelement einen Temperaturabfall auf unter 6,7 °C / 44 °F erfassen, schalten sich Pumpe und Gebläse automatisch ein und sorgen für Frostschutz. Das System bleibt noch 4 Minuten länger eingeschaltet, wenn die Sensoren eine Wassertemperatur von mindestens 7,2 °C / 45 °F messen. In kälteren Klimazonen kann wahlweise ein zusätzlicher Frostschutzsensor eingesetzt werden, der über die Empfindlichkeit der Standardsensoren hinausgeht. Der Zusatzfrostschutz funktioniert ähnlich, außer dass die Temperaturgrenze vom Regler bestimmt wird und keine 4-minütige Ausschaltverzögerung erfolgt. Ihr Händler erteilt Ihnen hierzu gerne weitere Auskünfte.

(nächste Seite)

Diagnosemeldungen

Meldung	Bedeutung	Erforderliche Maßnahme
	Keine Meldung angezeigt. Die Stromzufuhr zum Whirlpool wurde unterbrochen.	Die Bedienungskonsole wird ausgeschaltet, bis die Stromversorgung wieder hergestellt ist. Die Whirlpool-Einstellungen bleiben bis zum nächsten Einschalten gespeichert.
`--`	Temperatur nicht bekannt.	Nachdem die Umwälzpumpe zwei Minuten gelaufen ist, wird die Temperatur angezeigt.
`HH`	„Overheat“ (Überhitzung) - Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat am Heizelement 48 °C/ 118 °F gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Nach dem Abkühlen des Heizelements das System durch Drücken einer beliebigen Taste zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Händler oder Kundendienst anrufen.
`OH`	„Overheat“ (Überhitzung) - Der Whirlpool hat sich ausgeschaltet. Einer der Sensoren hat eine Wassertemperatur von 43 °C / 110 °F gemessen.	NICHT INS WASSER STEIGEN! Die Whirlpool-Abdeckung entfernen und das Wasser abkühlen lassen. Bei 42 °C /107 °F müsste sich der Whirlpool automatisch zurückstellen. Wenn sich der Whirlpool nicht zurückstellt, die Stromzufuhr unterbrechen und den Händler oder Kundendienst anrufen.
`IC`	„Ice“ (Eis) - Es besteht Frostgefahr.	Keine Maßnahme erforderlich. Die Pumpe und das Gebläse werden ohne Rücksicht auf den Whirlpool-Status automatisch aktiviert.
`SA`	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „A“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)
`Sb`	Der Whirlpool ist ausgeschaltet. Der an Buchse „B“ angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen. (Erscheint ggf. vorübergehend bei Überhitzung und verschwindet wieder, nachdem sich das Heizelement abgekühlt hat.)
`Sn`	Die Sensoren sind nicht im Gleichgewicht. Falls diese Meldung abwechselnd mit der Wassertemperatur angezeigt wird, handelt es sich möglicherweise um einen vorübergehenden Zustand. Wenn diese Meldung allein blinkt, ist der Whirlpool ausgeschaltet.	Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen.
`HL`	Zwischen den Sensoren wurde ein beträchtlicher Temperaturunterschied gemessen, was möglicherweise auf ein Strömungsproblem hinweist.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Bei Bedarf Wasser nachfüllen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen.
`LF`	Andauernde Probleme mit zu schwacher Strömung. (Wird angezeigt, wenn die Meldung „`HL`“ innerhalb von 24 Stunden fünfmal erscheint.) Die Heizung ist ausgeschaltet, doch die anderen Whirlpool-Funktionen laufen normal weiter.	Gleiches Vorgehen wie bei Meldung „`HL`”. Die Heizfunktion des Whirlpools stellt sich nicht automatisch neu ein. Zum Aktivieren beliebige Taste drücken.
`dr`	Nicht genügend Wasser, schwache Strömung oder Luftblasen im Heizelement. Whirpool wird für 15 Minuten ausgeschaltet.	Den Wasserstand im Whirlpool prüfen. Bei Bedarf Wasser nachfüllen. Wenn genügend Wasser vorhanden ist, sicherstellen, dass die Pumpen durchgespült wurden. Zum Rückstellen beliebige Taste drücken, automatisches Rückstellen erfolgt 15 Minuten nach Erscheinen dieser Anzeige. Wenn das Problem weiter besteht, den Händler oder Kundendienst verständigen.
`dy`	Nicht genügend Wasser im Heizelement gemessen. (Wird angezeigt, wenn die Meldung „`dr`“ zum dritten Mal erscheint.) Der Whirlpool ist ausgeschaltet.	Gleiches Vorgehen wie bei Meldung „`dr`“. Der Whirlpool stellt sich nicht automatisch zurück; zum Rückstellen beliebige Taste drücken.

Achtung! Stromschlaggefahr! Keine vom Benutzer wartbaren Teile.

Nicht versuchen, das Bedienungssystem selbst zu reparieren. Den Händler oder Kundendienst verständigen. Sämtliche Anschlusshinweise in der Bedienungsanleitung beachten. Die Installation darf nur von einem zugelassenen Elektriker vorgenommen werden, und alle Erdungsanschlüsse sind ordnungsgemäß zu installieren.

Balboa Instruments Incorporated

P/N 40407GER Rev. C 4/19/2006

GS100 Technisches Datenblatt

Balboa Water Group
System PN 56300

Systemmodell Nr. MP7-GS100-DCA-3.0K
Software-Version Nr. 41
EPN Nr. 3825

Basis PCBA - PN 56301
PCB VS100C - PN 24084 Rev A

Grundkonsolen
VL200 (Mini) – PN 55123
VL240 (MVP240) – PN 55080
VL260 (MVP260) – PN 55081
VL401 (LCD Lite Duplex) – PN 54665
VL403 (LED Lite Duplex) – PN 54664

BALBOA water group

Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Anschlussvoraussetzungen

- 230VAC, 1~, 16A, 50Hz
- 3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter , Erdung)

Systemausgänge

Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- 230V Ozon
- Spa-Beleuchtung, 10V
- Heizung 2.0kW 230V **oder** 3.0kW 230V
  PN 58202

Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Jede Änderung eines DIP-Schalters, außer A1, erfordert eine Zurücksetzung des persistenten Speichers, damit die neuen Eintellungen der DIP-Schalter wirksam werden. Wenn der persistente Speicher nicht zurückgesetzt wird, funktioniert Ihr System möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Zurücksetzen des persistenten Speichers:

- Nehmen Sie das Spa vom Stromnetz.
- Überbrücken Sie J43 mit einem Jumper, der beide Pins bedeckt (siehe unten)
- Schließen Sie das Spa an die Stromquelle an und schalten sie es ein.
- Warten Sie bis "**Pr**" auf der Konsole angezeigt wird.
- Schalten sie nochmals aus.
- Entfernen Sie den Jumper von J43.
  (kann auch so verändert werden, dass nur 1 Pin bedeckt wird.)
- Schalten Sie wieder ein.

Persistenter Speicher und Speicherung der Tageszeit:

Dieses System verwendet Speicher, welcher keine Batterie benötigt, um eine Vielzahl von Einstellungen zu behalten. Der persistente Speicher sichert die Filter-Einstellungen, die eingestellte Temperatur und den Heiz-Modus.

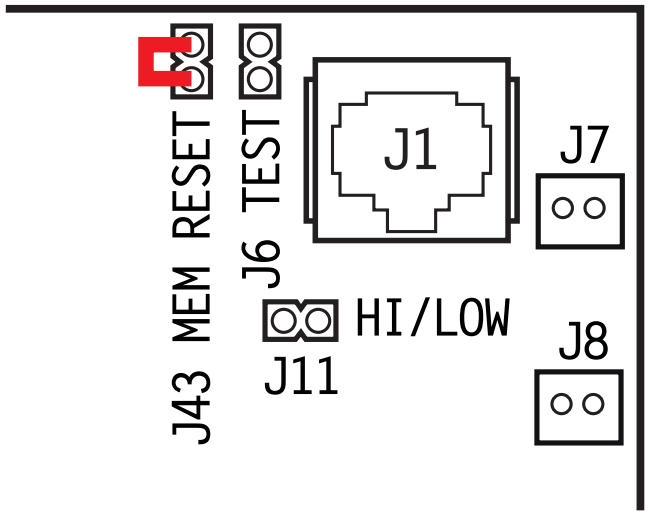
Der persistente Speicher wird nicht für die Tageszeit genutzt. Nur Modelle mit einer installierten Konsole der Deluxe Serie (VS5xxDZ und GS5xxDZ) können die Zeit anzeigen. Doch ohne Stromzufuhr wird die Uhrzeit bei erneuter Stromversorgung auf Mitternacht zurückgesetzt.

Display-Sequenzen einschalten

Nach dem Einschalten sollten Sie Folgendes auf dem Display sehen:

- Drei Zahlen in einer Reihe, welches die SSID (System-Software-ID) ist. Die dritte dieser Zahlen ist die Software-Version, welche zu der Version Ihres Systems passen sollte. Wenn die drei Zahlen zum Beispiel **100 67 38** sind, dann ist es ein VS511SZ mit der Version 38.
- Nächste Anzeige ist: **"24"** (was bedeutet, dass das System für eine Heizung zwischen 3 und 6 kW konfiguriert ist) oder **"12"** (was bedeutet; dass das System für eine effektive* Heizung zwischen 1 und 3 kW konfiguriert ist).
  " 24" sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 240VAC laufen.
  " 12 " sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 120VAC laufen, sowie alle GS Modelle. (*Eine Heizung, welche für 4 kW bei 240VAC ausgelegt ist, wird funktionieren wie eine 1 kW Heizung bei 120VAC.)
  " Pr " erscheint um den Start des Priming-Modus zu signalisieren.

An diesem Punkt ist der Startvorgang abgeschlossen. Beziehen Sie sich auf die Referenz-Karte Ihres VS- or GS-System Modells Ihres SPA, um Informationen darüber zu erhalten wie das SPA über diesen Punkt hinaus funktioniert, einschließlich wie die Tageszeit eingestellt wird, wenn eine Konsole der Deluxe-Stil Serie verwendet wird.



Anschlusskonfiguration und Einstellung der DIP-Schalter

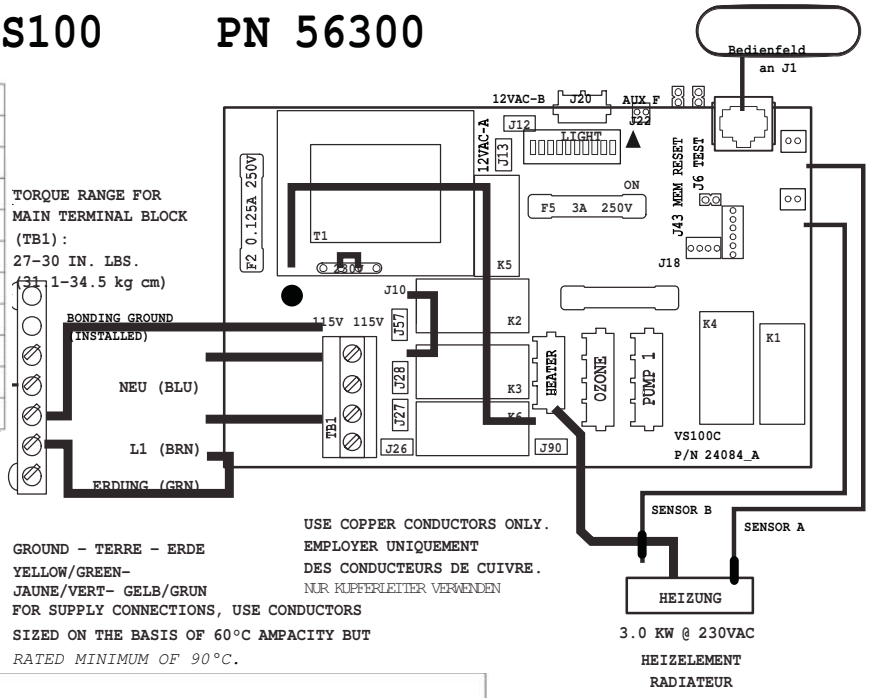
Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- Spa-Beleuchtung 10V
- Ozon, 230V (mit Pumpe 1 auf niedrig)
- Heizung 3.0kW, 230V
- VL401 Hauptbedienfeld

BALBOA **GS100** **PN 56300**

OFF POSITION	DIP #	ON POSITION
TEST MODUS AUS*	◀ 1	TEST MODE AN*
UNBENUTZT, P1, TEMP, LICHT	2 ▶	P1, LT, TEMP. RUNTER/HOCH
DUPLEX PANEL	◀ 3	MINI BEDIENFELD
N/A MUSS AUS SEIN	◀ 4	N/A MUSS AUS SEIN
SIEHE PUMPEN TABELLE	◀ 5	SIEHE PUMPEN TABELLE
60HZ Betrieb	6 ▶	50HZ BETRIEB
STD, ECON, SCHLAFMS.	◀ 7	NUR STANDARD MODUS
GRAD FAHRENHEIT	8 ▶	GRAD CELSIUS
SIEHE PUMPEN TABELLE	◀ 9	SIEHE PUMPEN TABELLE
HOHE AMP - HEIZUNG W/P1 HI	10 ▶	NIEDRIGE AMP–KEINE HZ W/P1 HI

PUMPEN TABELLE			
SWITCH 5	SWITCH 9	GERINGE GESCHW	HOHE GESCHW
AUS	AUS	2 STUNDEN	15 MINUTEN
AN	AUS	2 STUNDEN	30 MINUTEN
AUS	AN	15 MINUTEN	15 MINUTEN
AN	AN	30 MINUTEN	30 MINUTEN

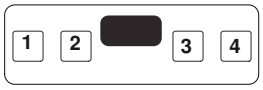


ORT	Instrument
J23	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J29	OZONGENERATOR GENERATOROZONE OZONE GENERATOR
J20	BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT

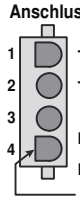
WARNUNG: Hauptschalter ausschalten VOR Veränderung der DIP-Schalter.
WARNUNG: Der persistente Speicher (J43) muss zurückgesetzt werden, damit die neue Einstellung der DIP-Schalter greift. (Siehe Seite für den persistenten Speicher)

Taster des Bedienfelds
1=Pumpe 1 3=Temperatur senken
2=Licht 4=Temperatur erhöhen

Position der Taster



Anschluss-Schlüssel



1 Typische Netzspannung
2 Typische Netzspannung für Pumpen mit 2 Geschw.
3 Null (Gemeinsam)
4 Erdung

DIP-Schalter und Jumper Einstellungen

SSID 100 59 41 Basis Modell VS100

Schlüssel für DIP-Schalter

A1 Testmodus (normalerweise AUS)
A2 "AN" Position: Taster Position wird sein: Pumpe 1, Licht, Temp. senken, Temp. erhöhen *
"AUS" Position: Taster Position wird sein: Nicht verwendet, Pumpe 1, Temp., Licht
A3 "AN" Position:verw. Mini Bedienfeld *
"AUS" Position: verwenden Sie Lite Duplex oder das Digital Duplex Bedienfeld
A4 N/A (muss AUS sein)
A5 Pumpe 1 timeout, siehe Tabelle 1
A6 "AN" Position:50Hz Betrieb
"AUS" Position: 60Hz Betrieb
A7 "AN" Position:Nur Standard Modus
"AUS" Position: Std/Ecn/Schlaf-Modus Änderungen erlaubt
A8 "AN" Position: Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt
"AUS" Position: Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt
A9 Pumpe 1 timeout, siehe Tabelle 1
A10 "AN" Position: Heizung ist deaktiviert während die Hochgeschw.-Pumpe läuft (Modus mit geringer Stromstärke)
"AUS" Position: Heizung kann parallel zur Hochgeschw.-Pumpe laufen (Modus mit hoher Stromstärke)

Tabelle 1

Pumpe 1 Timeouts

A5	A9	Low-spd	Hi-spd
AUS	AUS	2 h	15 min
AN	AUS	2 h	30 min
AUS	AN	15 min	15 min
AN	AN	30 min	30 min

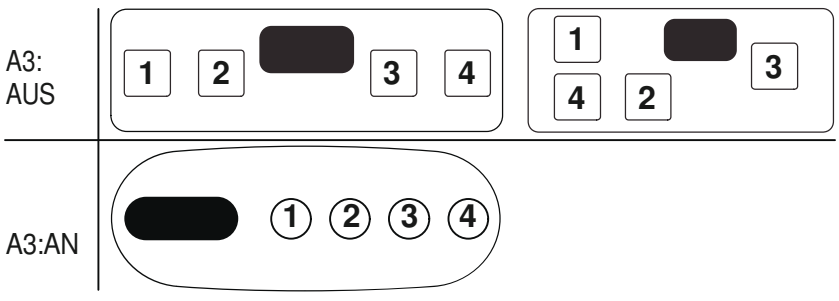
* Bedienfelder mit Tastenanordnung sind nicht kompatibel, wenn A2 oder A3 an ist.
Hinweis: Es ist kein Gebläse und auch keine zweite Pumpe verfügbar.

Jumper-Schlüssel

J43 Wenn d. Jumper beim Einschalten auf 2 Pins ist, wird der persistente Speicher des Systems zurückgesetzt. Zum Aktivieren der Funktionen des persistenten Speichers, Jumper nur auf 1 Pin lassen.

WARNUNG:
- Falsches Einschalten der DIP-Schalter kann Fehlkfunktionen des Systems und/oder Schäden an den Systemkomponenten hervorrufen.
- Siehe die Abbildung der Schalterbank auf der Seite der Anschlusskonfiguration zur korrekten Einstellung dieses Systems.
- Kontaktieren sie Balboa, wenn über dieses technische Datenblatt hinaus zusätzliche Konfigurationsseiten benötigt werden.

Position der Taster



Taster des Bedienfelds

A2: AUS	**1=Unbenutzt** **2=Pumpe 1**	**3=Temp** **4=Light**
A2: AN	**1=Pumpe 1** **2=Licht**	**3=Temp. senken** **4=Temp. erhöhen**

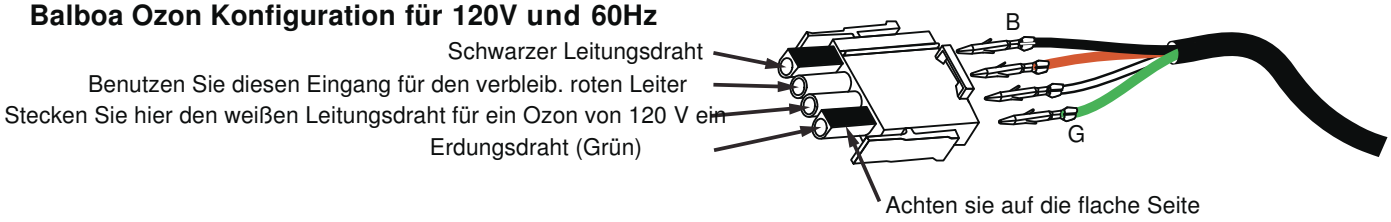
Ozonanschlüsse

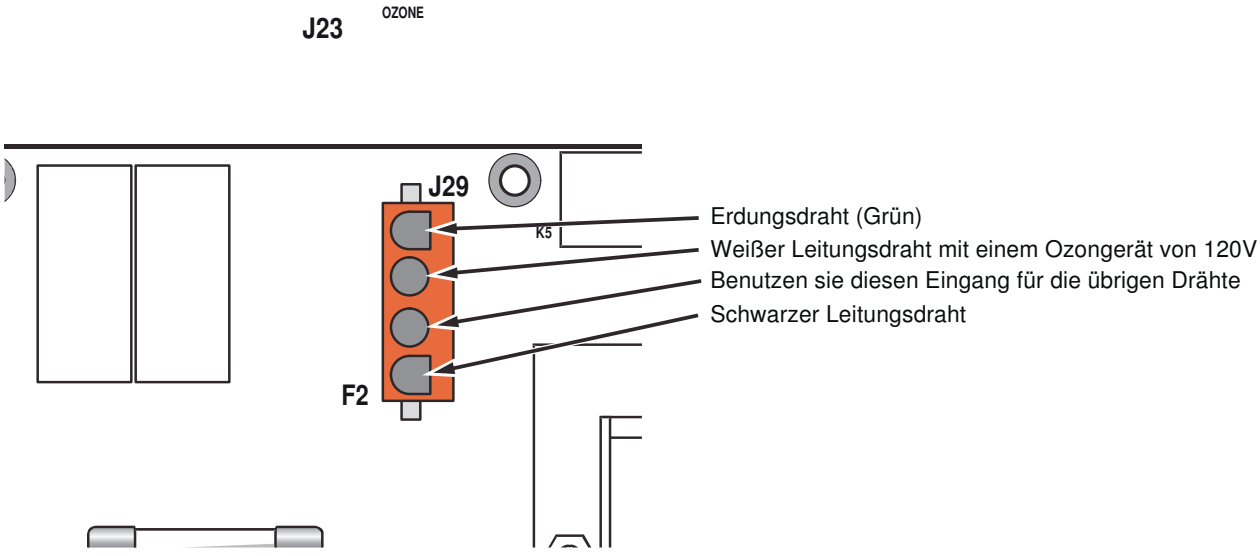
Spannung Ozonanschluss: Werksseitig ist die VS100 Leiterplatte mit 120V am Anschluss für das Ozongerät (J29) konfiguriert.

Balboa Ozon-Generator: Die Leiterplatte ist zur Verwendung eines 120V Ozon-Generators; der Stecker am Ozongenerator ist wahrscheinlich richtig konfiguriert, sollte aber mit der folgenden Abbildung verglichen werden.

Hinweis: Nach dem Festdrücken der Anschlussstecker ist ein Spezialwerkzeug erforderlich, um die Stecker vom Anschlussgehäuse zu entfernen. Der zuständige Balboa Kundensachbearbeiter gibt gern Auskunft zum Kauf eines Steckerentfernungswerkzeugs.

Balboa Ozon Konfiguration für 120V und 60Hz


Schwarzer Leitungsdraht
Benutzen Sie diesen Eingang für den verbleib. roten Leiter
Stecken Sie hier den weißen Leitungsdraht für ein Ozon von 120 V ein
Erdungsdraht (Grün)
B
G
Achten sie auf die flache Seite

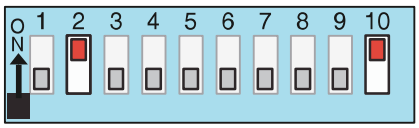


Konsolenkonfiguration für Duplex Bedienelemente

SETUP (AS MANUFACTURED)

VL403 (LCD Lite Digital)
PN 54664 mit Overlay PN 11884
• Anschl. an Hauptkonsolenstecker J1

Switchbank



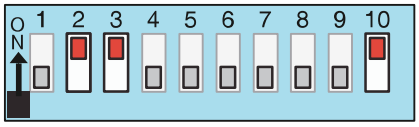
DIP Schalter A3 muss auf AUS sein

VL401 (Lite Digital)
PN 54665 mit Overlay PN 11885
• Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1

OPTIONAL PANELS

VL200 (Mini Bedienfeld)
PN 55123 mit Overlay PN 11852
• Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1

Switchbank



A3 muss auf AN sein

VL240 (MVP240)
PN 55080 mit Overlay PN 11745
• Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1

VL260 (MVP260)
PN 55081 mit Overlay PN 11746
• Anschluss an Hauptkonsolenstecker J1

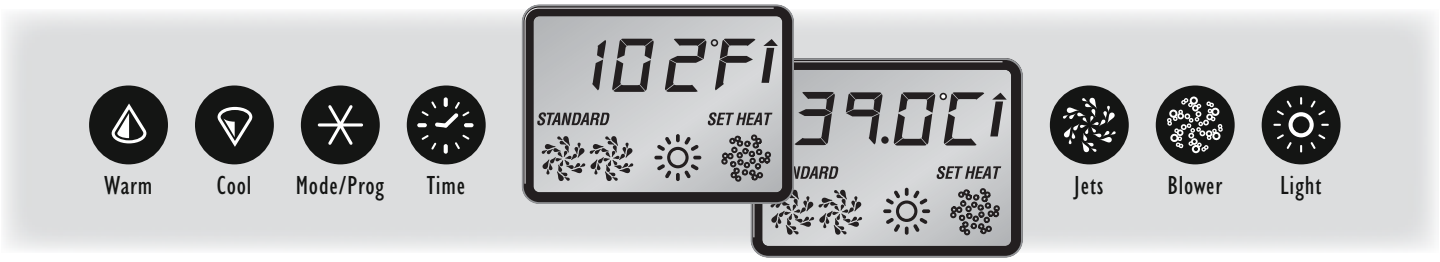
Balboa 500DZ-Serie Bedienungsanleitung

Erstmaliges Einschalten

Ihr Whirlpool wird beim Einschalten in den Vorspülungsmodus ("Pr"-Priming) versetzt. **Während des Priming-Modus mehrmals auf die „Jets" Taste(n) drücken, um sicherzustellen, dass sich keine Luft in den Pumpen befindet.** Der Priming-Modus dauert weniger als 5 Minuten. Drücken Sie „Warm" oder „Cool" um den Modus zu verlassen. Nach dem Priming-Modus läuft der Whirlpool nun im Standardmodus (siehe Abschnitt Mode/Prog).

Die für Heizen und Filtern verantwortliche Pumpe (Pumpe 1 mit niedriger Geschwindigkeit bei nicht zirkulierenden Systemen, oder Circ-Pumpe bei zirkulierenden Systemen) wird einfach als „die Pumpe" bezeichnet.

Bei Multi-Tasten-Sequenzen die Tasten nicht zu schnell hintereinander drücken, sonst können sie u.U. nicht registriert werden.



Die Tasten können unterschiedlich konfiguriert und beschriftet sein.

Temperaturkontrolle (26,0°C - 40,0°C)

Die zuletzt gemesseneWassertemperatur wird konstant angezeigt.

Die angezeigte Wassertemperatur ist erst aktuell, wenn die Pumpe mindestens 2 Minuten gelaufen ist.

Um die Solltemperatur anzuzeigen, einmal auf „Warm" oder „Cool" drücken. Um die Solltemperatur zu ändern, nochmals auf eine der Temp-Tasten drücken, bevor die Anzeige zu blinken aufhört. Nach drei Sekunden hört das Blinken auf und die aktuelle Whirlpool-Temperatur wird angezeigt.

Jets 1

Die Taste „Jets1" einmal drücken, um Pumpe 1 ein- oder auszuschalten, und um zwischen langsamer und schneller Pumpgeschwindigkeit hin- und herzuschalten, wenn diese Option vorhanden ist. Die langsame Geschwindigkeit stellt sich nach 4 Stunden ab. Die hohe Geschwindigkeit stellt sich nach 15 Minuten ab. Die niedrige Geschwindigkeit kann u.U. zeitweise automatisch laufen, und während dieser Zeit kann sie vom Bedienfeld aus nicht deaktiviert werden; die hohe Geschwindigkeit hingegen kann gesteuert werden.

Jets 2/Jets 3/Blower (falls vorhanden)

Einmal auf die entsprechende Taste drücken, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Das Gerät stellt sich nach 15 Minuten ab. Pumpe 2 hat bei manchen Geräten zwei Geschwindigkeiten.

Wenn das Panel verfügt über eine Taste mit 2 Geräten zugeordnet werden, wie Pumpe 2 und Pumpe 3, drücken Sie die Taste wiederholt, um durch die verschiedenen Kombinationen von Ein-und Ausschalten für beide Geräte fort.

Light (Beleuchtung)

Drücken Sie auf „Light", um die Whirlpool-Beleuchtung einzuschalten. Stellt sich nach 4 Stunden wieder ab.

Einstellung der Tageszeit

Wenn der Whirlpool zum ersten Mal eingeschaltet wird, blinkt ***SET TIME*** auf dem Display. Drücken Sie auf „Time", dann „Mode/Prog". dann „Warm" oder „Cool". Die Uhrzeit beginnt sich in Ein-Minuten-Stufen zu ändern. Drücken Sie auf „Warm" oder „Cool", um die Uhrzeitänderung zu stoppen. Drücken Sie auf „Time", um zu bestätigen.

Mode/Prog (Modus/Programmieren)

Änderung der Betriebsart (Modus) durch Drücken auf „Warm" or „Cool," dann auf „Mode/Prog."

Standardmodus hält die eingestellte Temperatur aufrecht. Es erscheint die Anzeige ***STANDARD***.

Economy-Modus heizt den Whirlpool nur während der Filterzyklen auf die eingestellte Temperatur auf. Auf dem Display erscheint „Ecn", wenn die Wassertemperatur nicht aktuell ist und wird abwechselnd mit der Wassertemperatur angezeigt, wenn die Pumpe läuft. Auf dem Display ist das Symbol ***ECONOMY*** zu sehen.

Im **Sleep-Modus** wird der Whirlpool nur während der Filterzyklen auf einen Bereich von 10°C unter oder über der eingestellten Temperatur erwärmt. Auf dem Display erscheint „SLP", wenn die Wassertemperatur nicht aktuell ist und wird abwechselnd mit der Wassertemperatur angezeigt, wenn die Pumpe läuft.

Voreingestellte Filterzyklen

Der erste voreingestellte Filterzyklus beginnt um 8:00 und endet um 10:00 morgens (AM). Der zweite voreingestellte Filterzyklus beginnt um 20:00 Uhr und endet um 22:00 Uhr (PM).

Für Systemen ohne Umwälzpumpe, Low-Speed-Pumpe 1 und der Ozongenerator (falls installiert) während der Filtration laufen.

Für 24 Stunden Zirkulationssysteme, führen Sie die Umwälzpumpe und der Ozongenerator (falls installiert) 24 Stunden. In heißen Umgebungen, kann die Umwälzpumpe auszuschalten für 30 Minuten Perioden, außer während der Filterzyklen.

Für Nicht-Kreislauf-Systeme 24 Stunden, führen Sie die Umwälzpumpe und Ozon-Generator (falls installiert) während der Filtration (und kann auch automatisch ausgeführt zu anderen Zeiten).

Zu Beginn jedes Filterzyklus laufen alle anderen Geräte kurz, um die Leitungen durchzuspülen.

Optionale Programmierung der Filterzyklen

Es ist nicht nötig, die Filterzyklen zu ändern; aber wenn Sie dies wünschen, drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden auf „Time," „Mode/Prog," „Mode/Prog". ***SET START FILTER 1*** **(Filter 1 Starten einstellen)** (AM) wird angezeigt. Zum Rückstellen der Filterdauer „Cool" oder „Warm" drücken.

Auf „Mode/Prog" drücken, um ***SET STOP FILTER 1*** **(Filter 1 Stoppen einstellen)** anzuzeigen und die Uhrzeit mit „Warm" oder „Cool" einstellen wie oben beschrieben. Auf „Mode/Prog" drücken, um ***SET START FILTER 2*** **(PM - nachmittags)** zu sehen und wie oben beschrieben fortfahren. Auf „Mode/Prog" drücken, um ***SET STOP FILTER 2*** zu sehen, und wie oben beschrieben fortfahren. Drücken Sie auf „Mode/Prog", um zu bestätigen.

Dieses Dokument bezieht sich auf die VS und GS Systeme 500DZ bis 520DZ mit den Balboa Panels VL801D oder VL802D.
http://www.balboawatergroup.com/

BALBOA water group

Automatische Abfrage (im Standard-Modus)

Die Pumpe wird für 1 bis 2 Minuten zu aktivieren, um die Temperatur zu überprüfen:

- Alle 30 Minuten
- Wenn eine andere Pumpe oder ein Gebläse wird eingeschaltet
- Wenn die eingestellte Temperatur angehoben

Sperren der Konsole

Innerhalb von 3 Sekunden auf „Time", „Blower" und „Warm" drücken. Alle Tasten außer „Time" sind nun deaktiviert. Um das Bedienfeld zu aktivieren, innerhalb von 2 Sekunden auf „Time," „Blower," und „Cool" drücken.

Sperren der Temperatur

Innerhalb von 3 Sekunden auf „Time", „Blower" und „Warm" drücken. Nun sind die Tasten „Warm" und „Cool" deaktiviert. Um die Temperatur zu entsperren, innerhalb von 2 Sekunden auf „Time", „Blower" und „Cool" drücken.

Hinweis: Bei manchen Systemen dient „Jets 1" anstelle von „Blower" für die Sperrungs-/Entsperrungssquenzen.

Diagnosemeldungen

Meldung	Bedeutung	Erforderliche Behebungsmaßnahme
	Keine Meldung angezeigt. Keine Stromzufuhr zum Whirlpool.	Das Bedienfeld wird deaktiviert, bis wieder Strom zugeführt wird. Die Whirlpooleinstellungen werden bis zum nächsten Einschalten beibehalten.
`--`	Temperatur unbekannt.	Nachdem die Pumpe 2 Minuten lang gelaufen ist, wird die aktuelle Wassertemperatur angezeigt.
`OHH`	„Overheat" (Überhitzung) - Whirlpool hat sich ausgeschaltet.* Einer der Sensoren hat am Heitzkörper 47,8°C aufgenommen.	NICHT INS WASSER STEIGEN. Die Whirlpoolabdeckung abnehmen und Wasser abkühlen lassen. Nachdem die Heizung abgekühlt ist, eine beliebige Taste drücken, um den Whirlpool zurückzustellen. Falls der Whirlpool sich nicht zurückstellen lässt, Stromzufuhr abschalten und Ihren Händler oder Wartungsdienst benachrichtigen.
`OHS`	„Overheat" (Überhitzung) - Whirlpool hat sich ausgeschaltet.* Einer der Sensoren hat am Heitzkörper 43,5°C aufgenommen.	NICHT INS WASSER STEIGEN. Die Whirlpoolabdeckung abnehmen und Wasser abkühlen lassen. Bei 41,7°C sollte der Whirlpool automatisch zurückstellen. Falls der Whirlpool sich nicht zurückstellen lässt, Stromzufuhr abschalten und Ihren Händler oder Wartungsdienst benachrichtigen.
`SnA`	Whirlpool schaltet ab.* Der an Sensorbuchse „A" angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem fortbesteht, benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Wartungsdienst. (Erscheint u.U. bei einem Überhitzungszustand).
`Snb`	Whirlpool schaltet ab.* Der an Sensorbuchse „B" angeschlossene Sensor funktioniert nicht.	Wenn das Problem fortbesteht, benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Wartungsdienst. (Erscheint u.U. bei einem Überhitzungszustand).
`SnS`	Sensoren sind ungleich. Wenn dies mit der Whirlpool-Temperatur abwechselt, kann sein, dass es sich nur um einen vorübergehenden Zustand handelt. Wenn die Meldung alleine blinkt, wird der Whirlpool abgeschaltet.*	Wenn das Problem fortbesteht, benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Wartungsdienst.
`HFL`	Es wurde ein signifikanter Temperaturmessungsunterschied bei den Sensoren festgestellt. Dies kann ein Anzeichen eines Durchflussproblems sein.	Wenn der Wasserpegel normal ist, sicherstellen, dass alle Pumpen vorgespült wurden. Wenn das Problem fortbesteht, benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Wartungsdienst.
`LF`	Andauerndes Problem mit niedrigem Fluss. (Erscheint nach dem 5. Vorfall einer „`HFL`"-Meldung Innerhalb von 24 Stunden.) Die Heizung wird abgeschaltet, aber andere Whirlpoolfunktionen laufen normal.	Wie bei einer „`HFL`"-Meldung vorgehen. Die Heizfähigkeit des Whirlpools wird nicht automatisch zurückgestellt; Sie können auf eine beliebige Taste drücken, um zurückzustellen.
`dr`	Möglicherweise ungenügende Wasserzufuhr, schlechter Durchfluss oder Luftblasen in der Heizung entdeckt. Whirlpool wird 15 Minuten lang abgeschaltet.	Wenn der Wasserpegel normal ist, sicherstellen, dass alle Pumpen vorgespült wurden. Drücken Sie eine beliebige Taste, um zurückzustellen. Diese Meldung wird innerhalb von 15 Minuten zurückgestellt. Wenn das Problem fortbesteht, benachrichtigen Sie Ihren Händler oder Wartungsdienst.
`drY`	Ungenügendes Wasser im Heizer entdeckt. (Erscheint nach dem 3. Vorfall der Meldung „`dr`".) Whirlpool wird abgeschaltet.	Wie bei einer „`dr`"-Meldung vorgehen. Der Whirlpool stellt sich nicht automatisch zurück. Drücken Sie eine beliebige Taste, um zurückzustellen.
`ICE`	„Ice" – Mögliche Einfriergefahr entdeckt. ** - Auch wenn der Whirlpool ausgeschaltet ist, schalten sich einige Geräte ein, falls Frostschutz erforderlich ist.*	Keine Maßnahme erforderlich. Alle Geräte aktivieren sich automatisch, unabhängig vom Whirlpool-Status. Die Geräte bleiben 4 Minuten nachdem die Sensoren entdeckt haben, dass die Temperatur auf 7,2°C oder höher gestiegen ist, eingeschaltet. Ein optionaler Frostsensor kann hinzugefügt werden, um bei extremen Frostbedingungen geschützt zu sein. Zusätzlicher Frostsensorschutz ist in kälteren Klimazonen anzuraten. Der zuständige Fachhändler gibt gern nähre Ausküfte.

Achtung! Schockgefahr! Keine durch den Bediener zu wartende Teile.

Nicht versuchen, dieses Steuersystem zu warten. Mit dem Hänler oder Kundendienst in Verbindung setzen. Alle Anweisungen des Benutzerhandbuchs zu den elektrischen Anschlüssen befolgen. Die Installation muss von einem lizensierten Elektriker durchgeführt und alle Erdschlussanschlüsse müssen ordnungsgemäß installiert werden.

P/N 40788_G_ Deutsch German 06/18/2012

BALBOA water group

GS523DZ Technisches Datenblatt

Balboa
System PN 54763-01

Systemmodell Nr. GS5-GS523DZ-RCA-3.0
Software-Version Nr. 43
EPN Nr. 2808

Basis PCBA - PN 55857-01
PCB GS500Z - PN 22015 Rev B

Grundkonsolen
VL801D (Deluxe Serie) – PN 54121
VL802D – PN 54562

Template used: 40599_97_O.pdf 11/08/2008
54763-01_97_D.pdf 03/17/2009

BALBOA water group

Verlauf der Systemänderungen

System PN	EPN	Datum	gewünscht von	vollzogene Veränderungen
54763-01	2808	02.10.2009	Balboa	Aktualisierung der Software auf Version 43
54763-01	2808	03.17.09	Balboa	Aktualisierung der Seiten für Konfigurationen des elektrischen Betriebs
				im technischen Datenblatt

Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Anschlussvoraussetzungen

Einzelbetrieb [3 Leitungsdrähte (Phase, Nullleiter , Erdung)]

- 230VAC, 50Hz, 1~, 32A, (Überlastungsschutz = 40A max.)

Duallbetrieb [5 Leitungsdrähte (Phase 1, Nullleiter 1, Phase 2, Nullleiter 2, Erdung)]

- 230VAC, 50Hz, 1~, 2x 16A, (Überlastungsschutz = 20A max. jede Phase)

3-Phasen Betrieb [5 Leitungsdrähte (Phase 1, Phase 2, Phase 3, Nullleiter, Erdung)] **Benötigt PCB Rev B.**

- 400VAC, 50Hz, 3N~, 16A, (Überlastungsschutz = 20A max. jede Phase)
- WICHTIG- Phase muss einen Nullleiter beinhalten mit 230VAC Spannung Außenleiter – Nullleiter.

Systemausgänge

Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- Pumpe 2, 230V, 1 Geschwindigkeit
- Pumpe 3, 230V, 1 Geschwindigkeit
- Gebläse, 230V
- Ozon, 230V
- Spa-Beleuchtung, 10V
- AV (Stereo), 230V
- Heizung, 3,0kW *

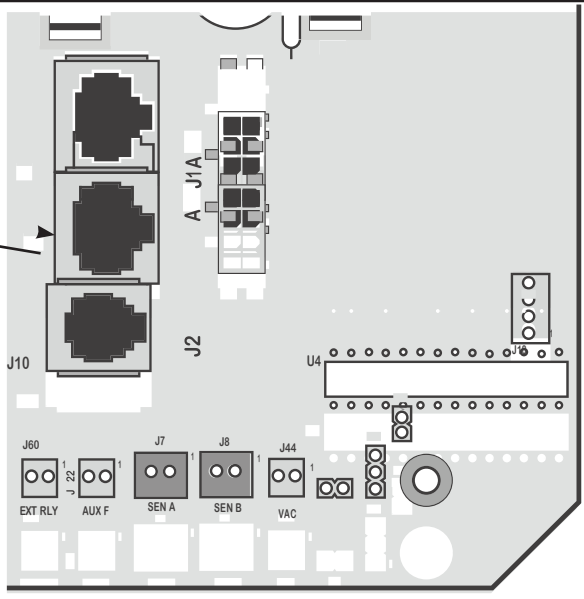
Konfiguration 2

- Pumpe 1, 230V, 2 Geschwindigkeiten
- Pumpe 2, 230V, 1 Geschwindigkeit
- Pumpe 3, 230V, 1 Geschwindigkeit
- Gebläse, 230V
- Ozon, 230V
- Zirkulationspumpe, 230V
- Spa-Beleuchtung, 10V
- AV (Stereo), 230V
- Heizung, 3,0kW *

*Bemessungsstromstärke der Heizung liegt bei 240V

Zusatzoptionen

- Dolphin Fernbedienung mit umfassenden Funktionen und Dolphin Fernbedienung nur Whirlpool
- IR-Empfängermodul
  Anschluss an Stecker J1 oder J2
  (Muss ein 8-poliger Stecker sein)
- MoodEFX-Beleuchtung
  Anschluss an Whirlpool-Beleuchtungsstecker J20
- FiberEFX-Beleuchtung
  Anschluss an Whirlpool-Beleuchtungsstecker J20



Merkmale und Funktionen des Grundsystems

Jede Änderung eines DIP-Schalters, außer A1, erfordert eine Zurücksetzung des persistenten Speichers, damit die neuen Eintellungen der DIP-Schalter wirksam werden. Wenn der persistente Speicher nicht zurückgesetzt wird, funktioniert Ihr System möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

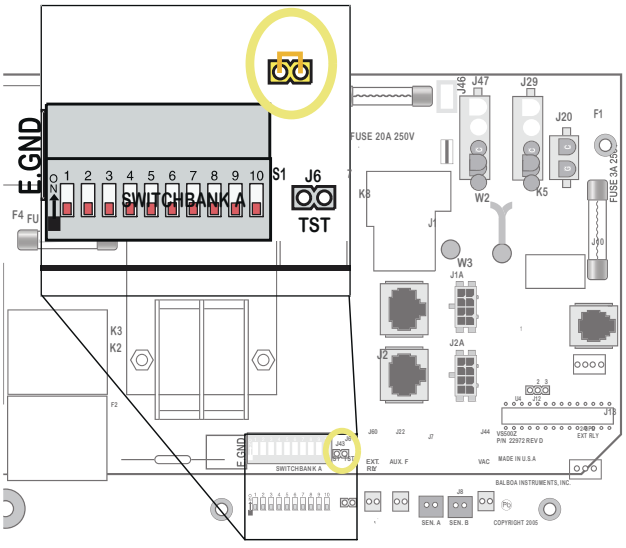
Zurücksetzen des persistenten Speichers:

- Nehmen Sie das Spa vom Stromnetz.
- Überbrücken Sie J43 mit einem Jumper, der beide Pins bedeckt (siehe unten)
- Schließen Sie das Spa an die Stromquelle an und schalten sie es ein.
- Warten Sie bis "**Pr**" auf der Konsole angezeigt wird.
- Schalten sie nochmals aus.
- Entfernen Sie den Jumper von J43.
  (kann auch so verändert werden, dass nur 1Pin bedeckt wird.)
- Schalten Sie wieder ein.

Persistenter Speicher und Speicherung der Tageszeit:

Dieses System verwendet Speicher, welcher keine Batterie benötigt, um eine Vielzahl von Einstellungen zu behalten. Der persistente Speicher beinhaltet die Filter-Einstellungen, die eingestellte Temperatur und den Heiz-Modus.

Der persistente Speicher wird nicht für die Tageszeit genutzt. Nur Modelle mit einer installierten Konsole der Deluxe Serie (VS5xxDZ und GS5xxDZ) können die Zeit anzeigen. Doch ohne Stromzufuhr wird die Uhrzeit bei erneuter Stromversorgung auf Mittag zurückgesetzt.



Gezeigt wird J43 der Hauptplatine der VS5xxZ und VS300 Serien.
J43 der GS5xxZ Serie ist in nahezu der gleichen Position.

Display-Sequenzen einschalten

Nach dem Einschalten sollten Sie Folgendes auf dem Display sehen:

- Drei Zahlen in einer Reihe, welches die SSID (System-Software-ID) ist. Die dritte dieser Zahlen ist die Software-Version, welche zu der Version Ihres Systems passen sollte. Wenn die drei Zahlen zum Beispiel **100 67 38** sind, dann ist es ein VS511SZ mit der Version 38.
- Nächste Anzeige ist: **"24"** (was bedeutet, dass das System für eine Heizung zwischen 3 und 6 kW konfiguriert ist) oder **"12"** (was bedeutet; dass das System für eine effektive* Heizung zwischen 1 und 3 kW konfiguriert ist).
  "24" sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 240VAC laufen.
  "12" sollte für alle VS Modelle erscheinen, welche bei 120VAC laufen, sowie alle GS Modelle. (*Eine Heizung, welche für 4 kW bei 240VAC ausgelegt ist, wird funktionieren wie eine 1 kW Heizung bei 120VAC.)
  "Pr" erscheint um den Start des Priming-Modus zu signalisieren.

An diesem Punkt ist der Startvorgang abgeschlossen. Beziehen Sie sich auf die Referenz-Karte Ihres VS- or GS-System Modells Ihres Spa, um Informationen darüber zu erhalten wie das Spa über diesen Punkt hinaus funktioniert, einschließlich wie die Tageszeit eingestellt wird, wenn eine Konsole der Deluxe-Stil Serie verwendet wird.

Anschlusskonfiguration und Einstellung der DIP-Schalter

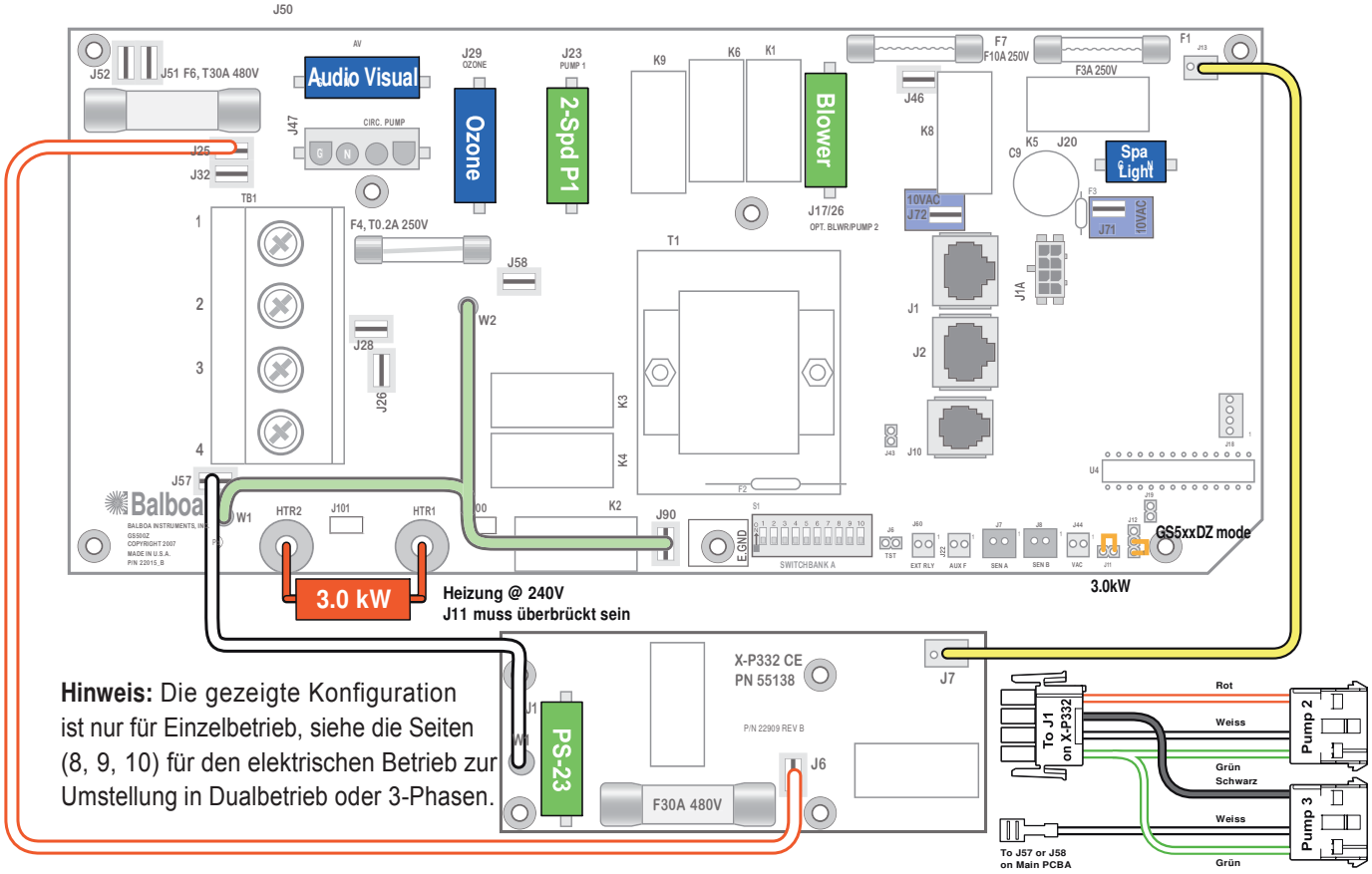
Konfiguration 1 (Werkseinstellung)

- Pumpe 1, 230 V, 2 Geschwindigkeiten
- Pumpe 2, 230 V, 1 Geschwindigkeit
- Pumpe 3, 230 V, 1 Geschwindigkeit
- Gebläse, 230V
- Ozon, 230V
- SPA-Beleuchtung, 10 V
- AV (Stereo), 230 V
- Heizung, 3,0 kW
- Hauptkonsole Deluxe

Hinweis für HiPot Test:

Vor dem Durchführen des HiPot-Tests den Flachsteckeranschluss mit grünen Drähten von J90 abtrennen. Andernfalls kann der Test fälschlicherweise fehlschlagen.

Anschlussstecker n. erfolgreicher Durchführung des HiPot-Tests wieder an J90 anschließen.

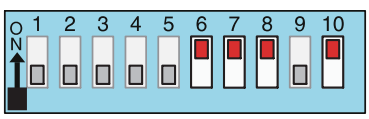


Hinweis: Die gezeigte Konfiguration ist nur für Einzelbetrieb, siehe die Seiten (8, 9, 10) für den elektrischen Betrieb zur Umstellung in Dualbetrieb oder 3-Phasen.

WARNUNG: Hauptschalter ausschalten VOR Veränderung der DIP-Schalter.
WARNUNG: Der persistente Speicher (J43) muss zurückgesetzt werden, damit die neue Einstellung der DIP-Schalter greift. (Siehe Seite für den bleibenden Speicher)

SSID #
100
91
43

Switchbank A



A1, Test Modus AUS
A2, siehe Tablle 1
A3, N/A
A4, Aux Freeze
A5, 2-Geschwindigk. P1
A6, 50 Hz
A7, J17/26 aktiv
A8, Grad C
A9, keine Zirkulation
A10, siehe Tablle 1

J11
3.0kW Heizung

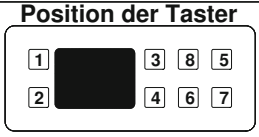
GS523DZ Software
J12
3
2
1

J43 Löschen d. Speichers

Taster des Bedienfelds

1=Zeit
2=Modus/Prog
3=Temp hoch
4=Temp runter
5=Licht
6=Pumpe 1
7=Pumpe 2
8=J17/26

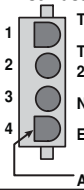
Position der Taster



Leitungsdraht-Farbschlüssel

- (Gemeins.) Null-Wechseltromanschüsse
- Spezielle Wechselstromanschlüsse
- Netzstromsanschlüsse
- 10-Volt-Anschlüsse
- Relaisteuerdrähte

Anschluss-Schlüssel



1 Typische Netzspannung
2 Typische Netzspannung für Pumpen mit 2-Geschwindigkeiten
3 Null (Gemeinsam)
4 Erdung

Auf flache Seite des Anschlusses achten

Anschlusskonfiguration und Einstellung der DIP-Schalter

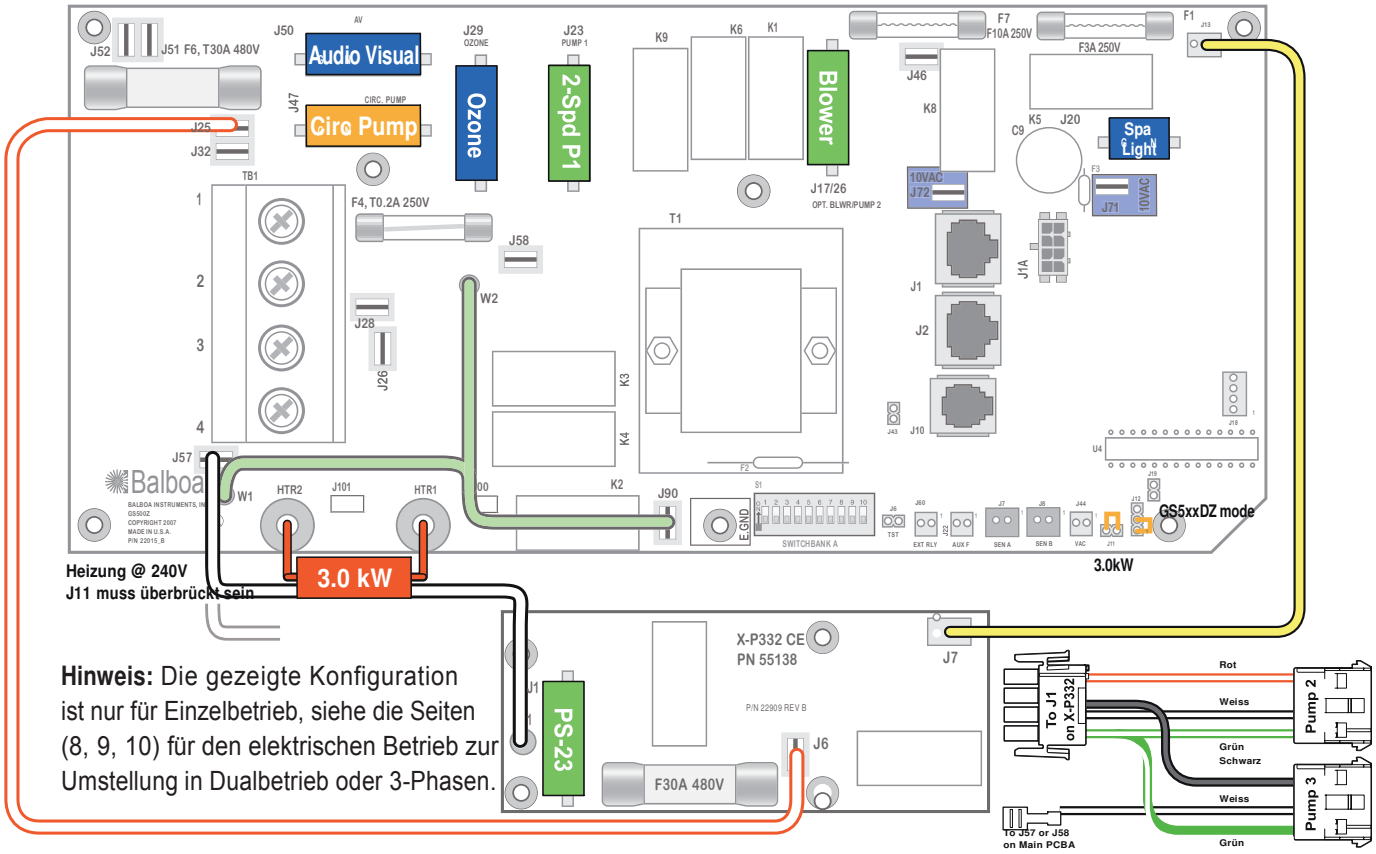
Konfiguration 2

- Pumpe 1, 230 V, 2 Geschwindigkeiten
- Pumpe 2, 230 V, 1 Geschwindigkeit
- Pumpe 3, 230 V, 1 Geschwindigkeit
- Gebläse, 230V
- Ozon, 230V
- Zirkulationspumpe, 230 V
- Spa-beleuchtung, 10 V
- AV (Stereo), 230 V
- Heizung, 3,0 kW
- Hauptkonsole Deluxe

Hinweis für HiPot Test:

Vor dem Durchführen des HiPot-Tests den Flachsteckeranschluss mit grünen Drähten von J90 abtrennen. Andernfalls kann der Test fälschlicherweise fehlschlagen.

Anschlussstecker n. erfolgreicher Durchführung des HiPot-Tests wieder an J90 anschließen.

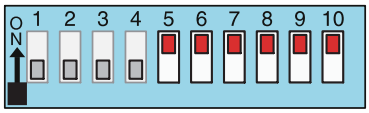


Hinweis: Die gezeigte Konfiguration ist nur für Einzelbetrieb, siehe die Seiten (8, 9, 10) für den elektrischen Betrieb zur Umstellung in Dualbetrieb oder 3-Phasen.

WARNUNG: Hauptschalter ausschalten VOR Veränderung der DIP-Schalter.
WARNUNG: Der persistente Speicher (J43) muss zurückgesetzt werden, damit die neue Einstellung der DIP-Schalter greift. (Siehe Seite für den bleibenden Speicher)

SSID #
100
91
43

Switchbank A



A1, Test Modus AUS
A2, siehe Tablle 1
A3, N/A
A4, Aux Freeze
A5, 2-Geschwindigk. P1
A6, 50 Hz
A7, J17/26 aktiv
A8, Grad C
A9, 24 Std. 3ºF Zirk.pumpe
A10, siehe Tabelle 1

J11
3.0kW Heizung

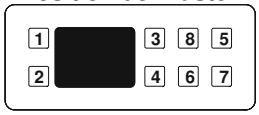
GS523DZ Software
J12
3
2
1

J43
Löschen d. Speichers

Taster des Bedienfelds

1=Zeit
2=Modus/Prog
3=Temp hoch
4=Temp runter
5=Licht
6=Pumpe 1
7=Pumpe 2
8=J17726

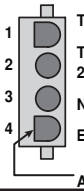
Position der Taster



Leitungsdraht-Farbschlüssel

- (Gemeins.) Null-Wechseltromanschüsse
- Spezielle Wechselstromanschlüsse
- Netzstromsanschlüsse
- 10-Volt-Anschlüsse
- elaisteuerdrähte

Anschluss-Schlüssel



1 Typische Netzspannung
2 Typische Netzspannung für Pumpen mit 2-Geschwindigkeiten
3 Null (Gemeinsam)
4 Erdung

Auf flache Seite des Anschlusses achten

DIP-Schalter und Jumper Einstellungen

SSID 100 91 43 Basis Modell GS523DZ

Schlüssel für DIP-Schalter

A1 Testmodus (normalerweise AUS)

A2+A10 Kontrolle des Ampere Bedarfs (siehe Tabelle 1)

A3 N/A (muss AUS sein)

A4 Aux Freeze (Zusatzfrostschutz muss AUS sein)

A5+A9 Pumpe mit 1 Geschwindigkeit und Zirkulationsmodus:

A5	A9	Zirkulationsmodus	Pumpe 1 Geschw.
AUS	AUS	nicht zirkulierend	2 Geschwindigkeiten
AN	AUS	Zirkulation "wie Pump 1 auf niedrig"	1 Geschwindigkeit
AUS	AN	24h mit 3°F ausgeschaltet	1 Geschwindigkeit
AN	AN	24h mit 3°F ausgeschaltet	2 Geschwindigkeiten

A6 "AN" Position: 50Hz Betrieb
"AUS" Position: 60Hz Betrieb

A7 "AN" Position: J17/26 aktiviert für Gebläse oder Ein-Geschwindigkeits Pumpe 4.
"AUS" Position: J17/26 Deaktiviert.

A8 "AN" Position: Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt.
"AUS" Position: Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt.

Tabelle 1 Anzahl von Hochgeshwindigkeits-pumpen/Gebläse, bevor die Heizung deaktiviert wird.

A2	A10	
AUS	AUS	0
AN	AUS	1
AUS	AN	2
AN	AN	3

Alarm:
Pumpe 2 und Pumpe 3 benötigt,
Benutzen Sie x-P332CE Zusatzkarte mit PS-23 Splitter-Kabel.
Hinzufügen von Gebläse oder Ein-Geschwindigkeitspumpe 4, mit J17/26.

Jumper Key

J11 Bei Verwendung einer Heizung mit 3 kW oder mehr kann der Jumper an jede Position gesetzt werden, kann aber bei Stecker 1 und 2 besser arbeiten.
Bei Verwendung einer Heizung mit 2,5 kW oder weniger, muss der Jumper auf nur einem Stecker sein.

J12 **Werkseinstellung. NICHT VERÄNDERN.**
Jumper muss auf Stecker 1 und 2 gesteckt sein für die Software GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ .
Jumper muss auf Stecker 2 und 3 gesteckt sein für die Software GS50xZ.

J43 Wenn d. Jumper beim Einschalten auf 2 Stecker ist, wird der persistente Speicher des Systems zurückgesetzt.
Zum Aktivieren der Funktionen des persistenten Speichers nur auf 1 Stecker lassen.

Warnung:
- Falsches Einschalten der DIP-Schalter kann Fehlkfunktionen des Systems und/oder Schäden an den Systemkomponenten hervorrufen.
- Siehe die Abbildung der Switchbank auf der Seite der Anschlusskonfiguration zur korrekten Einstellung dieses Systems.
- Kontaktieren sie Balboa, wenn über dieses technische Datenblatt hinaus zusätzliche Konfigurationsseiten benötigt werden.

Position der Taster

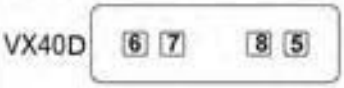
Taster des Bedienfelds

1=Zeit
2=Modus/Prog
3=Temp hoch
4=Temp runter
5=Licht
6=Pumpe 1
7=Pumpe 2+Pumpe 3
8=J17/26 (wenn A7 AN is)

Informationen zur Hilfskonsole

Unterstützt 2-Taster Hilfskonsole

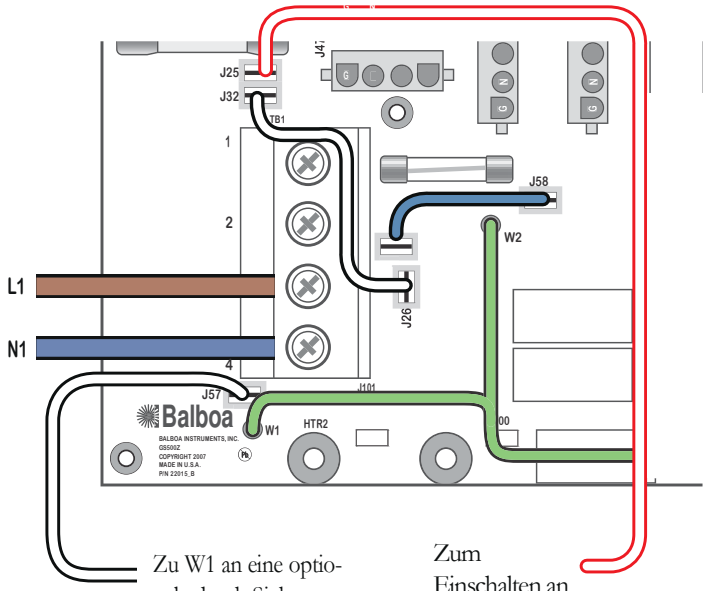
Unterstützt 4-Taster Hilfskonsole



Konfigurationsoptionen für den elektr. Betrieb

Systeme nur mit PCB Rev B

AS MANUFACTURED



Zu W1 an eine optionale durch Sicherung geschützte Zuzsatzplatine

Zum Einschalten an eine optionale durch Sicherung geschützte Zusatzplatine

Einzelbetrieb, Elektrische Systeme TN und TT (1 x 32 A)

3 Leitungsdrähte (1 Phase + 1 Nulleiter + 1 Schutzleiter)

Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden

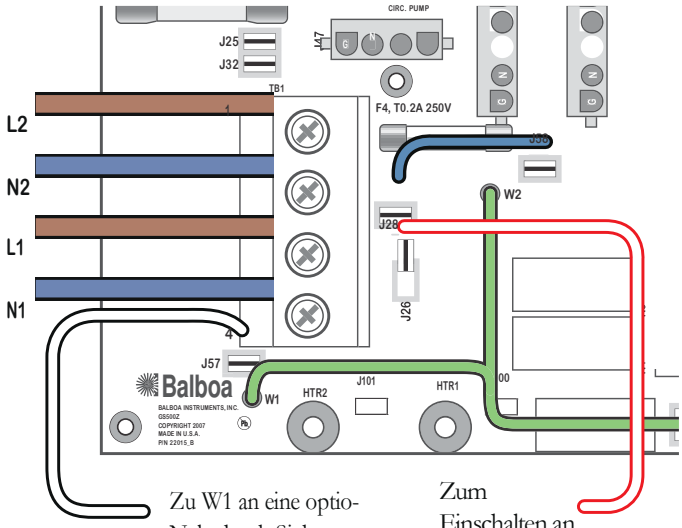
Diese Option ist konfiguriert und wird als Standard ausgeliefert

Alle Geräte (Pumpen,Gebläse,Heizung und Zusatzplatinen) laufen auf der Hausanschlussleitung L1.

Systeme mit nur 1 DIP-Schalter (A10) zur Deaktivierung der Heizung:
1 x 16 A Betrieb wird nicht unterstützt:
Für 1 x 32 A Betrieb:
Setzen sie den DIP-Schalter A10 so, dass die Amperezahl des Gesamtsystems in Betrieb nie die Nennlast übersteigt.

Systeme mit mehreren DIP-Schaltern zur Deaktivierung der Heizung:
Siehe Seite mit Systemübersicht der DIP-Schalter Einstellungen u. setzen Sie d. Schalter wie in Tab. 1 gezeigt, so dass die Amperezahl d. Gesamtsystems im Betrieb nie die Nennlast übersteigt.

OPTIONAL



Zu W1 an eine optionale Nale durch Sicherung geschützte Zuzsatzplatine

Zum Einschalten an eine optionale durch Sicherung geschützte Zusatzplatine

Dualbetriebsoption, Elektrische Sys. TN und TT (2 x 16 A)

5 Leitungsdrähte (2 Phasen+2 Nulleiter+1Schutzleiter)

Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der . Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden.

Die Heizung und die Zusatzplatinen laufen auf der Hausanschlussleitung L1, während alle andern Geräte, wie Pumpen und Gebläse, auf der Hausanschlussleitung L2 laufen.

Entfernen sie den weißen Draht vollständig J26 und J32.

Hinweis: J32 ind J25 sind elektrisch identisch. Der weiße Draht kann vor dem Entfernen an beiden Klemmen angeschlossen sein.

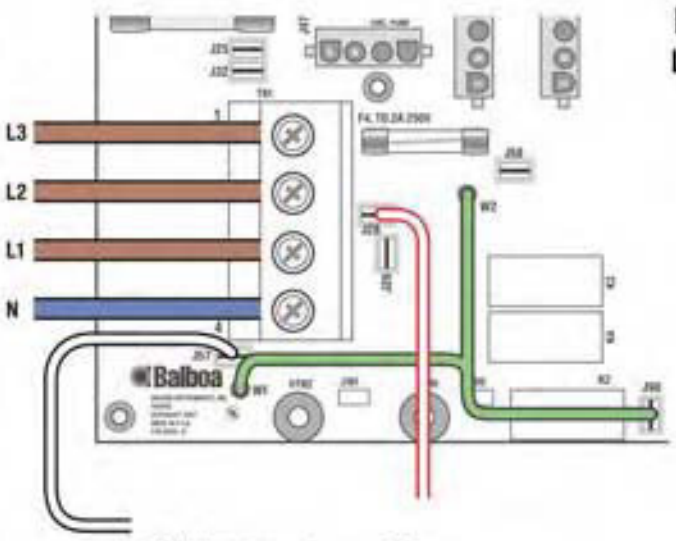
Sys. mit nur 1 DIP-Schalter (A10) zur Deaktivierung d. Heizung :
DIP-Schalter (A10) muss auf AUS sein.

Sys. mit mehreren DIP-Schaltern zur Deaktivierung d. Heizung:
Sehen sie d. Seite mit der Sys. Übersicht der DIP-Schalter Einst. und setzen sie beide Schalter wie in Tb. 1 gezeigt auf d.AN Pos.

Bei Verwendung einer Zusatzplatine:
Sys. mit mehteren DIP-Schaltern zur Deaktivierung d. Heizung:
Setzen sie d. Seite mit der Sys.Übersicht der DIP-Schalter Einst. u. setzen sie beide Schalter wie in Tb.1 gezeigt auf d. AUS Pos.

Systeme nur mit PCB Rev B

OPTIONAL



Zu W1 an eine optionale durch Sicherung geschützte Zuzsatzplatine

Zum Einschalten an eine optionale durch Sicherung geschützte Zusatzplatine

Phasen Betrieb, Elektrische Sys. TN und TT

Leitungsdrähte (3 Phasen+1 Nullleiter+1 Schutzleiter)

Der Draht des Schutzleiters (grün/gelb) muss mit der Erdungsklemme des Systems wie gekennzeichnet verbunden werden

Wichtig: Betrieb muss einen Nulleiter beinhalten mit 230 VAC Spannung Außenleiter-Nulleiter.

Die Heizung läuft auf der Hausanschlussleitung L1
Alle Geräte d. Hauptplatine laufen auf d. Hausanschl.ltg L3
Zusätzliche Geräte, wie Zusatzplatinen, laufen auf der Hausanschlussleitung L2.

Entfernen sie d. weißen Draht vollständig v. J26 und J32

Entfernen sie den blauen Draht vollständig von J28 und J58

Sys. mit nur 1 DIP-Schalter (A10) zur Deaktivierung d. Heizung: DIP-Schalter A10 muss auf AUS sein.

Sys. mit mehreren DIP-Schaltern zur Deaktivierung d. Heizung: Sehen sie die Seite mit der Systemübersicht der DIP-Schalter Einstellungen und setzen sie beide Schalter wie in Tabelle 1 gezeigt auf die AN Positionen.

Hinweis:
- Nicht alle GS5xxZ Systeme können 3-Phasen unterstützen.
- 3-Phasen benötigen System PCB Rev B..
- Bei Verwendung einer Zusatzplatine, muss die Platine durch eine Sicherung geschützt sein.

Hinweise zum elektrischen Betrieb

Diese Seite ist spezifisch für das GS523DZ Modell mit 7A max. Pumpen.
(Die vorangehenden Seiten decken alle möglichen GS Anwendungen ab.)

Ab Werk wird das System für den Einzelbetrieb konfiguriert.
Siehe die vorangehenden Seiten für die Anleitung zum Verändern der Leitungsdrähte zur Konfiguration für Dualbetrieb oder 3-Phasen Betrieb.

Benutzen Sie die folgenden Vorgaben zum Einstellen der DIP-Schalter für die Konfigurationen des ausgewählten Betriebs.

Für 1x16A Betrieb:

Wird nicht unterstützt.

Für 1x32A Betrieb:

Schalter A2 muss auf AUS sein und A10 kann AN sein.

Für 2x16A Betrieb:

Schalter A2 und A10 müssen AUS sein (weil Pumpe 2 und 3 auf dem gleichen Service sind wie die Heizung).

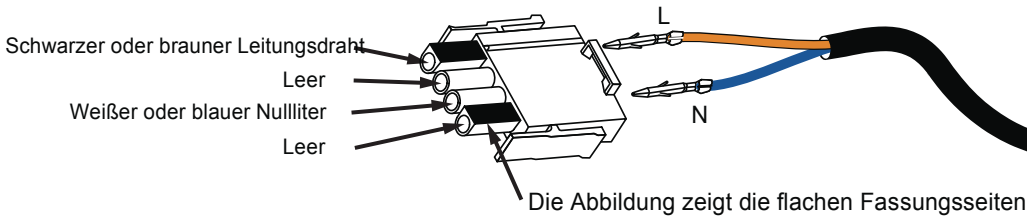
Für 3-phasigen Betrieb (16A pro Phase):

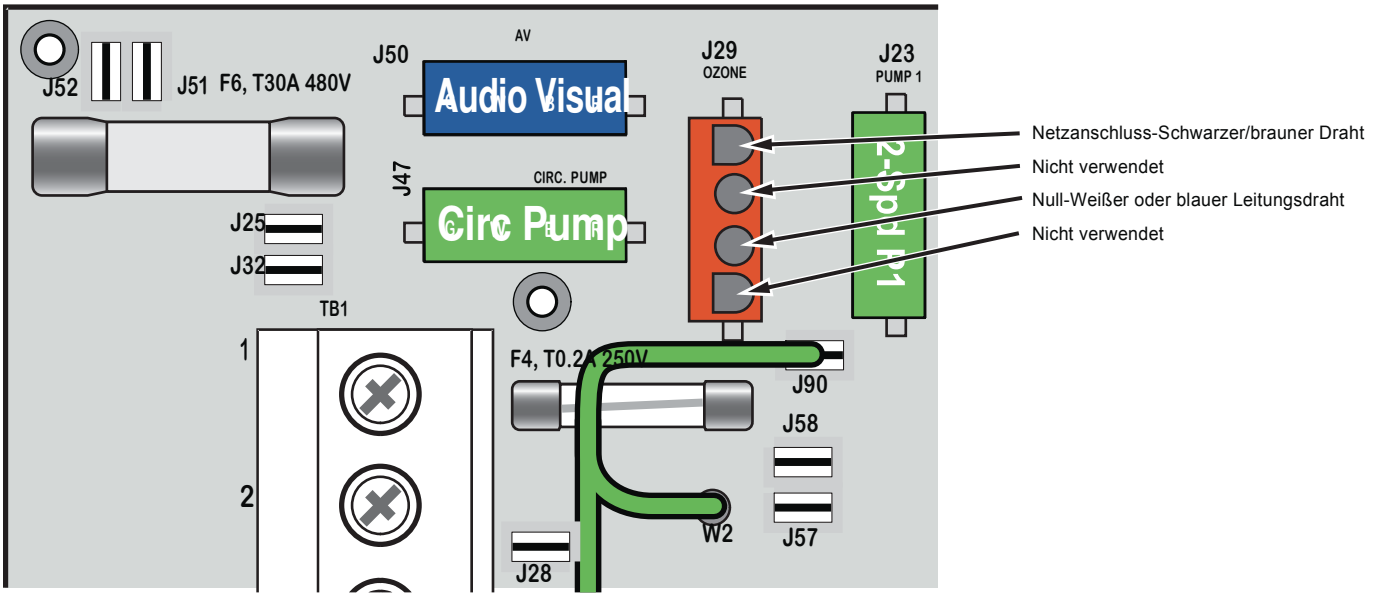
Pumpe 1 und Gebläse sind auf einer Phase. Pumpe 2 und 3 sind auf einer anderen Phase und die Heizung ist auf ihrer eigenen Phase. Somit gibt es keine Beschränkung, dass die Geräte gemeinsam betrieben werden. Daher können die beiden Schalter A2 und A10 auf AN sein.

Ozonanschlüsse

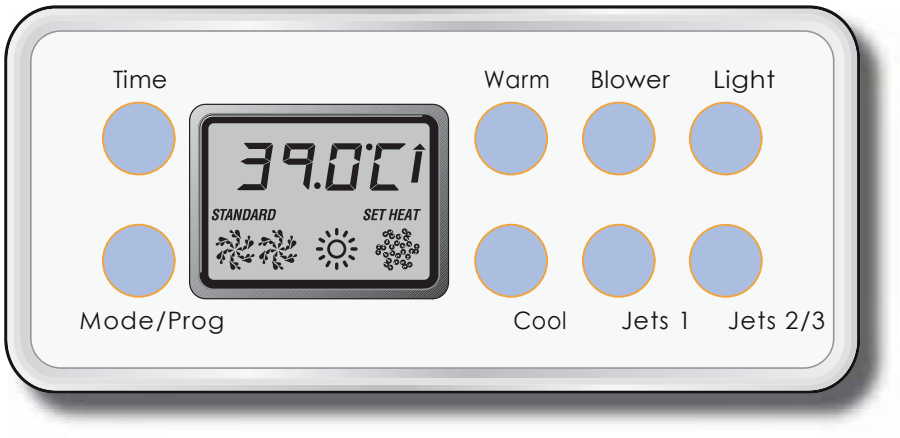
Hinweis: Nach dem Festdrücken der Anschlussstecker ist ein Spezialwerkzeug erforderlich, um die Stecker vom Anschlussgehäuse zu entfernen. Der zuständige Balboa Kundensachbearbeiter gibt gern Auskunft zum Kauf eines Steckerentfernungswerkzeugs.

Konfiguration des Balboa Ozonanschlusses für 230VAC 50Hz:





Konsolenkonfigurationen für Deluxe Serie



VL801D (Deluxe Serie)
PN 54121 ohne Overlay
• Anschluss nur an Hauptkonsolensteker J1*

VL802D
PN 54562 ohne Overlay
• Anschluss nur an Hauptkonsolenstecker J1*

*** Bedienfelder d. Steuerungen mit Hintergrundbeleuchtung (installierte Glühbirne) sollten nie in J2 gesteckt werden. Nur J1 nutzen. Falls die Glühbirne der Hintergrundbeleuchtung entfernt ist, können J1 und J2 genutzt werden.**

Poolpflege

Eine regelmäßige und gründliche Pflege Ihres Pools gewährt eine lange Lebensdauer und ermöglicht Ihnen einen störungsfreien Betrieb des Pools. Ebenso werden Verschmutzungen und somit Gesundheitsgefährdungen ausgeschlossen.
Die Pflege eines Whirlpools unterscheidet sich gravierend von der Pflege eines Swimmingpools, da der Whirlpool mit warmen Wasser arbeitet. Beim Umgang mit warmem Wasser muss auf die Verbreitung von Viren, Bakterien oder Algen Einfluss genommen werden.
Der korrekte und bestimmungsgemäße Gebrauch von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln hält das Poolwasser im einwandfreien Zustand. Die regelmäßige Überprüfung von PH-Wert, Säurewert und Chlorgehalt (sollten Sie kein Chlor verwenden sondern Aktivsauerstoff oder Brom müssen diese Wete überprüft werden) ist zwingend erforderlich. Wir empfehlen die Pflegeprodukte von Bayrol SpaTime zu verwenden.

WICHTIG:

1. Mixen Sie keine Chemikalien
2. Füllen Sie **NIE** Wasser zu Chemikalien, sondern **IMMER** Chemikalien zum Wasser. Beachten Sie auch immer die Anwendungshinweise auf der Verpackung.

Poolwasser tauschen

Wir empfehlen das Poolwasser alle 3-4 Monate komplett zu tauschen. Weiterhin empfehlen wir Ihnen mindesten 1/3 des Wassers alle 3-4 Wochen zu tauschen. Bitte beachten Sie, dass der Pool nicht komplett bis zum Rand befüllt werden darf. Es muss 15cm Luft von der Wasseroberfläche bis zum Poolrand vorhanden sein. Wird der Pool über die zulässige Füllhöhe hinaus befüllt, kann es zum Auslaufen über die Luftansaugung kommen.

Gesamtalkalität

Die Gesamtalkalität sollte sich im Rahmen von 90-150ppm (Teile pro Million) bewegen. Ein Whirlpool mit zu geringer Gesamtalkalität verlangt eine tägliche Korrektur und Anpassung des PH-Wertes.

Der PH-Wert

Der PH-Wert misst die alkalische/säurehaltige Wirkung des Wassers. Die Einhaltung des PHWertes ist besonders wichtig, da er die Wirkung anderer Chemikalien beeinflussen kann. Der PH-Wert wird auf einer Skala von 1-14 gemessen. Wert 7 ist neutral, alles unter 7 ist zu säurehaltig, alles über 7 ist zu laugenhaltig. Ein falscher PH-Wert beeinflusst die Wirkung von Chlorzusatzstoffen, führt zu Augen und Hautirritationen, führt zu Korrosion an Metallteilen, trübes Wasser und zu Ablagerungen an Poolwänden und Montageteilen. Der PH-Wert sollte immer, gemessen an der Raumtemperatur, über 7,0 liegen aber NIE über 7,6. Sollte der PH-Wert eingestellt werden müssen, senken Sie diesen mit PH-Minus und heben ihn an mit PH-Plus.

Filtrierung

Das Wasser in einem Whirlpool muss ständig gefiltert werden, um Schmutzpartikel, Abrieb zu entfernen und um frisches Wasser produzieren zu können. Klares Wasser ist nicht nur aus ästhetischen Gründen wichtig, sondern auch aus Hygiene- und Sicherheitsgründen. Die Qualität der Filterung hängt vom eigentlichen Filterelement ab. Desto feiner der Filter, desto besser die Wasserqualität. Die Poolwasserfiltration ist ein Balanceakt zwischen Wasserqualität und -quantität. Eines beeinflusst das andere. Desto feiner der Filter, desto schneller ist er verunreinigt und muss gereinigt werden. Die häufigste und verbreitete Form des Filterelements ist die Filterkartusche.

Filterkartusche

Entfernen Sie die Schutzfolie Ihrer Filterkartusche vor dem ersten Gebrauch! Für Schäden an der Steuerelektronik (z.B. durch Überhitzung der Heizung), die aufgrund nicht entfernter Schutzfolie entstehen, wird keine Garantie übernommen.

Whirlpool Abdeckungen

Wird der Whirlpool nicht benutzt, sollte er immer mit einer Whirlpool Abdeckung abgedeckt werden, außer der Pool befindet sich gerade in überhitztem Zustand. Eine Poolabdeckung verhindert, dass Kinder den Pool als Spielplatz benutzen, während er nicht genutzt wird und verhindert vorrangig Wärmeverlust und Verschmutzung. Poolabdeckungen bieten folgende Vorteile:

1. Poolabdeckungen verringern die Abkühlung und Verdampfung des Wassers auf ein Minimum. Dieses ist besonders bei Nacht wichtig, wenn die Außentemperatur unter die Wassertemperatur fällt.

2. Wenn Sie die Verdampfung des Wassers auf ein Minimum durch die Poolabdeckung reduzieren können, sparen Sie nicht nur am Wasserverbrauch, sondern auch an Chemikalien. Durch die fehlende Sonneneinstrahlung verflüchtigen sich die Reinigungs- und Desinfektionsmittel, wie Chlor, nicht so schnell.
3. Poolabdeckungen verringern Verschmutzungen und halten 80-90% der Schmutz- und Staubpartikel ab.
4. Die Heizkosten des Pools können bis zu 50% gesenkt werden. 90% des Wärmeverlustes kommt von der Wasseroberfläche. In Verbindung mit der automatischen Erwärmung können Sie mit einer Poolabdeckung Heiz- und Betriebskosten effektvoll senken.

Desinfektion des Pools

Die richtige Reinigung und Desinfektion des Pools ist für die Sicherheit, Gesundheit und für den Micro-Organismus des Wassers unabdingbar. Die meist genutzten Mittel zu Desinfektion und Reinigung sind Chlor, Brom und Aktivsauerstoff. Die Menge der Desinfektionsmittel ist von vielen Faktoren abhängig, wie z.B. Wassertemperatur, Häufigkeit der Benutzung und wie viele Menschen den Pool benutzen. Es ist wichtig das Desinfektionsmittel auf 2.00 bis 3.00 Teile pro Million zu halten. In sehr warmen Wasser wird das Desinfektionsmittel sehr schnell verbraucht, daher ist eine regelmäßige Prüfung während der Benutzung sehr wichtig. Nach sehr starker Benutzung oder nach einer wöchentlichen Pause sollte eine Schockdosierung mit Chlor oder Brom erfolgen. Vor der Benutzung dann wieder auf den Gehalt prüfen. Wird der Pool nicht benutzt, fügen Sie trotzdem Desinfektionsmittel zu um Verunreinigungen zu vermeiden.

Empfohlene Werte

Totalalkalität	**90 – 110 Teile pro Million**
PH-Wert	**7.4 – 7.6**
Chlor	**2.00 – 3.00**
Brom	**3.00 – 4.00**

Es ist sehr wichtig den richtigen Desinfektions- und PH-Wert einzuhalten um die Verbreitung von Viren und Bakterien zu verhindern. Ebenso ist es wichtig, die Filter und die Pumpen stets sauber zu halten und regelmäßig zu reinigen und von Verstopfungen und Verunreinigungen zu befreien.

Hinweise

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, welche durch unsachgemäße Bedienung und Pflege entstanden sind. Zudem behält sich der Hersteller das Recht vor, Produktmodifikationen und Verbesserungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Dies kann kleinere Abweichungen zwischen diesem Handbuch und Ihrem Whirlpool zur Folge haben.

Hinweise auf die Eigenschaften und Vorteile von Ozon

- Es ist für die Anwendung im Whirlpool das effizienteste Desinfektions- und Oxidationsmittel welches gefahrlos angewendet werden kann.
- Es erzeugt keine Hautreizungen und reizt auch nicht die Augen.
- Es hat keine Bleichwirkung und schädigt somit weder Haare noch Kleidung.
- Gesundheitsgefährdende Mikroorganismen werden durch Ozon zerstört und dennoch ist es, in der für die Reinigung des Whirlpool-Wassers benötigen Menge, für Mensch und Whirlpool nicht schädlich.
- Das Ozon erhöht die Wirksamkeit von Chlor und so wird nur noch eine sehr geringe Menge Chlor im Wasser benötigt. Ozon bewirkt die Oxidation von Ölen und ähnlichen Substanzen (Cremes, Bodylotion etc.) und verhindert so auch eine Schmutzrandbildung im Whirlpool.

Ein Ozongenerator ist eines der besten Produkte um die einwandfreie Funktion der Wasserchemie aufrecht zu erhalten. Ozon ist ein schnell wirkendes Desinfektionsmittel und welches alle Arten von Bakterien zerstört. Ozon verursacht keine Rückstände oder Nebenprodukte bei der Oxidation oder Eliminierung von Bakterien. Das Ozon-System beinhaltet ein Einweg-Ruckschlagventil das verhindern, dass Wasser den Ozongenerator erreicht und unbedingt für die Sicherheit erforderlich ist. Beim Austausch eines Ozongenerators muss dieses Element unbedingt an Ort und Stelle verbleiben.
Der Ozongenerator beseitigt nicht die Notwendigkeit der Nutzung zusätzlicher Chemikalien oder Desinfektionsmittel, sondern reduziert die Menge die benötigt wird. Der Ozongenerator arbeitet nur während der Filterzyklen.

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Welche Produkte werden für die Pflege empfohlen?	Wir empfehlen die Bayrol SpaTime Produkte.
Wo können Pflegeprodukte & Zubehör gekauft werden?	Senden Sie uns ein E-Mail oder rufen Sie uns an. Wir informieren Sie über unser Angebot.
Ist in der Lieferung die Montage inbegriffen?	In den Standard-Angeboten ist keine Montage inbegriffen. Auf Anfrage kann diese dazugekauft werden.
Das falsche Modell erhalten, wie vorgehen?	Bitte sofort Kontakt aufnehmen, den Whirlpool noch nicht anschliessen.
Der Whirlpool bzw. die Wanne ist verschmutzt. Handelt es sich um einen gebrauchten Whirlpool?	Jeder Whirlpool wird auf Dichtigkeit getestet und ist bereits einmal befüllt worden. Nun kann etwas Wasser in den Leitungen zurückgeblieben sein. Wenn das Wasser durch den Transport in die Wanne gelangt, sieht diese nicht mehr nicht mehr fabrikneu aus. Sie können beruhigt sein, die Wanne ist fabrikneu und mit dem entsprechenden Reinigungsmittel glänzt diese wieder wie am ersten Tag.

Ist Ihnen etwas aufgefallen oder haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie uns, wir sind gerne für Sie da!

arrigato.ch

Feedback Formular

Über die Zusendung des ausgefüllten Fragebogens freuen wir uns sehr. Herzlichen Dank für Ihre Hilfe.

Wer Sie sind (Name/ E-Mail/ Telefon): _____

Verbesserungswünsche: _____

_____

_____

Sonstige Anmerkungen: _____

_____

Bewertung:

1 (ungenügend)
2 (mangelhaft)
3 (ausreichend)
4 (gut)
5 (sehr gut)
6 (hervorragend)

	1	2	3	4	5	6
Wie bewerten Sie den Whirlpool als Ganzes?	○	○	○	○	○	○
Wie bewerten Sie den Ablauf der Bestellung?	○	○	○	○	○	○
Wie beurteilen Sie den Kundenservice?	○	○	○	○	○	○
Würden Sie uns weiterempfehlen?	○	○	○	○	○	○
Würden Sie auch andere Artikel bei uns kaufen?	○	○	○	○	○	○